



LAPORAN KINERJA

2017



LOKA UJI TEKNIK PENAMBANGAN LEMBAGA ILMU PENGETAHUAN INDONESIA



LAPORAN KINERJA (LKJ) LOKA UJI TEKNIK PENAMBANGAN LIPI

TAHUN 2017



Laporan Kinerja (LKj) 2017
Loka Uji Teknik Penambangan – LIPI
© 2017

Tim Penyusun :

R. Rhazista Noviardi, MT
Rika Wulandari, ST
Aryo Dwi Handoko, ST
Rutriana Meilissa, SE

Cover :

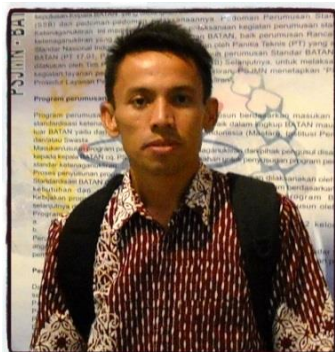
Mas Idul Haryanto

Diterbitkan oleh :

Loka Uji Teknik Penambangan
Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia

Jl. Cihaur No. 2, Desa Kertajaya, Kecamatan
Simpunan, Kabupaten Sukabumi, 43361
Telp. (0266) 490533. Fax (0266) 490544
E-mail : uptjampang@mail.lipi.go.id
Website : www.jampangkulon.lipi.go.id

Kata Pengantar



Penyusunan Laporan Kinerja (LKj) Loka Uji Teknik Penambangan LIPI tahun 2017 dimaksudkan sebagai salah satu media untuk memberikan informasi mengenai pencapaian kinerja Loka Uji Teknik Penambangan - LIPI Tahun Anggaran 2017. Melalui Laporan Kinerja ini Loka Uji Teknik Penambangan - LIPI mempertanggungjawabkan pelaksanaan tugas pokok dan fungsi lembaga pemerintah yang didasari pada Rencana Strategis (RENSTRA) yang ditetapkan oleh Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia Tahun 2015 – 2019.

Laporan ini disusun dalam rangka pelaksanaan Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 29 Tahun 2014 tentang Sistem Akuntabilitas Kinerja Instansi Pemerintah (SAKIP) yang merupakan rangkaian sistematis dari berbagai aktifitas, alat dan prosedur yang dirancang untuk tujuan penetapan dan pengukuran, pengumpulan data, pengklasifikasian, pengikhtisaran, dan pelaporan kinerja pada instansi pemerintah, dalam rangka pertanggungjawaban dan peningkatan kinerja instansi pemerintah. Laporan

disusun dengan mengacu pada Peraturan Menteri Pendayagunaan Aparatur Negara dan Reformasi Birokrasi Republik Indonesia Nomor 53 Tahun 2014 tentang Petunjuk Teknis Perjanjian Kinerja, Pelaporan Kinerja dan Tata Cara Reviu Atas Laporan Kinerja.

Laporan Kinerja Loka Uji Teknik Penambangan - LIPI Tahun 2017 memaparkan kinerja yang dilakukan oleh satker dan seluruh sivitas Loka Uji Teknik Penambangan - LIPI selama tahun 2017. Salah satu capaian penting Loka Uji Teknik Penambangan - LIPI yaitu kegiatan Deseminasi Hasil LITBANG antara lain Pelatihan Pembuatan Pupuk, Pelatihan Pembuatan Paving Block, Sosialisasi Hasil Litbang LUTP LIPI 2017 (*LIPI Goes to School*) dan ITB Insight.

Akhir kata, kami ucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Laporan Kinerja ini. Harapan kami, laporan ini dapat memacu pelaksanaan tugas dan fungsi Loka Uji Teknik Penambangan - LIPI untuk memperbaiki kinerja serta memberikan motivasi untuk pelaksanaan Program dan kegiatan yang lebih baik di tahun anggaran berikutnya.

Sukabumi, 16 Januari 2018

Kepala Loka Uji Teknik
Penambangan - LIPI

Raden Rhazista Noviardi, M.T.
NIP. 19721116 200212 1 003

RINGKASAN EKSEKUTIF

Laporan Kinerja (LKj) Loka Uji Teknik Penambangan – LIPI Tahun 2017, merupakan perwujudan transparansi dan akuntabilitas Loka Uji Teknik Penambangan – LIPI dalam melaksanakan tugas dan fungsi serta penggunaan anggarannya. Selain itu, perencanaan kegiatan Loka Uji Teknik Penambangan – LIPI merupakan implementasi dari Rencana Program Kedeputan Bidang IPK LIPI tahun 2015 – 2019 yang mencakup 5 (lima) dari 9 (sembilan) sasaran strategis. Berdasarkan target sasaran strategis tersebut, telah dibuat 15 (lima belas) Indikator Kinerja Kegiatan (IKK) yang telah disepakati bersama.

Pengukuran pencapaian strategis : Meningkatnya kontribusi LIPI terhadap daya saing bangsa berbasis hasil penelitian (7 IKK) dapat terealisasi 5 (lima) buah IKK sedangkan 2 (dua) IKK tidak tercapai. Capaian tertinggi diperoleh dari Jumlah layanan bimbingan mahasiswa sebesar 200 %. IKK yang tidak tercapai adalah IKK Jumlah publikasi terbit di Jurnal Nasional dan Jumlah HKI non KTI yang didaftarkan hal ini dikarenakan Koordinator kegiatan peneliti meninggal dunia.

Pengukuran pencapaian strategis : Meningkatnya hasil penelitian yang berorientasi pada nilai tambah Sumber Daya dan perlindungan lingkungan (2 IKK) menunjukkan capaian nilai yang sama dengan target awal perencanaan sebesar 100 %.

Pengukuran pencapaian strategis : Meningkatnya jejaring dan kerjasama ilmiah nasional dan internasional yang berkualitas dan saling menguntungkan 2 (dua) IKK menunjukkan capaian nilai yang sama dengan target awal perencanaan

sebesar 100 %. **Pengukuran pencapaian strategis :** Meningkatnya rujukan ilmiah dan informasi iptek yang diakses masyarakat 2 (dua) IKK. Jumlah diseminasi yang dilakukan (pameran, seminar, workshop, dll) menunjukkan capaian nilai yang sama dengan target awal perencanaan sebesar 100 %. Sedangkan Jumlah peserta yang ikut dalam pemasyarakatan iptek sebesar 90,4 %.

Pengukuran pencapaian strategis : Meningkatnya pengembangan kompetensi SDM penelitian Indonesia 2 (dua) IKK menunjukkan capaian nilai yang sama dengan target awal perencanaan sebesar 100 %.

Salah satu capaian penting Loka Uji Teknik Penambangan – LIPI yaitu kegiatan Deseminasi Hasil LITBANG antara lain Pelatihan Pembuatan Pupuk, Pelatihan Pembuatan Paving Block, Sosialisasi Hasil Litbang LUTP LIPI 2017 (*LIPI Goes to School*) dan ITB Insight.

Pada tahun 2017 secara keseluruhan Loka Uji Teknik Penambangan – LIPI telah memperoleh capaian sebesar 94,36 % terhadap perolehan sasaran-sasaran strategis sesuai dengan perjanjian kinerja yang telah disepakati pada awal tahun. Meskipun demikian dari hasil evaluasi menunjukkan masih terdapat beberapa kelemahan terutama pada pencapaian IKK yang belum tercapai. Hal ini menjadi catatan masih harus meningkatkan kualitas SDM-nya, baik melalui pendidikan formal dan informal, serta meningkatkan sarana prasarana.

Loka Uji Teknik Penambangan LIPI terus berupaya meningkatkan capaian dari sasaran yang telah ditetapkan LIPI sehingga manfaatnya dapat dirasakan oleh *stakeholder* baik pemerintah, swasta maupun masyarakat.

DAFTAR ISI

Kata Pengantar	i
Ringkasan Eksekutif	ii
Daftar Isi	iii
Daftar Gambar	iv
Daftar Tabel	v
Daftar Lampiran	
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Kondisi Umum Organisasi	1
1.2. Permasalahan Utama (<i>Strategic Issue</i>)	10
BAB II PERENCANAAN DAN PERJANJIAN KINERJA	11
2.1. Umum	11
2.2. Rencana Strategis Tahun 2015-2019	11
2.3. Kebijakan	12
2.4. Strategi	12
2.5. Program dan Kegiatan	12
2.6. Penetapan Kinerja Tahun 2018	14
BAB III AKUNTABILITAS KINERJA	15
3.1. Capaian Kinerja Organisasi.....	15
3.1.1. Akuntabilitas Kinerja	23
3.1.2. Analisis dan Evaluasi Kinerja Tahun 2017	25
3.1.3. Analisis Efektifitas dan Efisiensi Penggunaan Sumberdaya	31
3.1.4. Evaluasi Capaian Renstra 2015-2019	32
3.1. Realisasi Anggaran	33
BAB IV PENUTUP	34
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

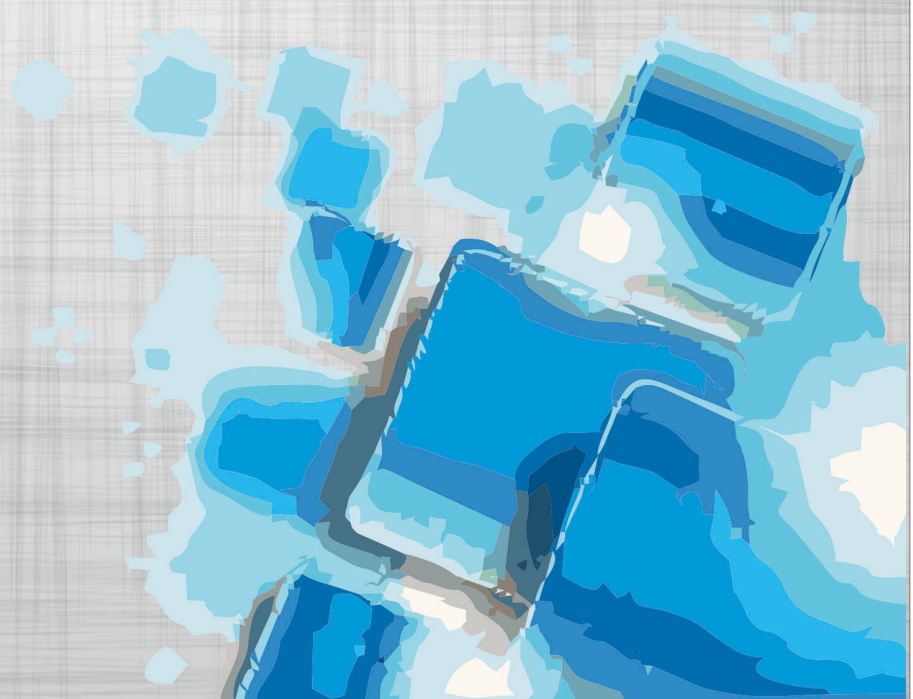
Gambar 1. Struktur Organisasi LUTP LIPI	2
Gambar 2. Distribusi pegawai berdasarkan jenis jabatan	3
Gambar 3. Distribusi pegawai berdasarkan Tingkat Pendidikan	4
Gambar 4. Distribusi pegawai berdasarkan Tingkat Usia dan Golongan.....	5
Gambar 5. Realisasi anggaran tahun 2017	6
Gambar 6. Kantor Loka Uji Teknik Penambangan	8
Gambar 7. Kantor Loka Uji Teknik Penambangan di Kompleks Jajaway	8
Gambar 8. Tampilan Website Loka Uji Teknik Penambangan LIPI.....	9
Gambar 9. Grafik jumlah publikasi ilmiah LIPI.....	9
Gambar 10. Prosiding Geotek Expo Puslit Geoteknologi Tahun 2016.....	16
Gambar 11. Prototipe Beton Ringan dan Zeo permeabel.....	17
Gambar 12. Mahasiswa bimbingan S1 tahun 2017.....	17
Gambar 13. Kegiatan Sosialisasi Hasil Litbang tahun 2017.....	18
Gambar 14. Dokumen perjanjian kerjasama (PKS) dan Foto Kegiatan Penandatanganan Kerjasama.....	19
Gambar 15. Kegiatan Expo ITB Insight dan <i>Forum Group Discussion</i> (FGD).....	20
Gambar 16. Kegiatan Diseminasi LUTP LIPI (LIPI Goes to School).....	21
Gambar 17. Grafik Jumlah Publikasi Ilmiah LUTP LIPI.....	25
Gambar 18. Grafik jumlah HKI non KTI yang didaftarkan dan prototipe di LUTP LIPI.....	26
Gambar 19. Grafik jumlah layanan di LUTP LIPI.....	27
Gambar 20. Grafik jumlah teknologi/konsep/model/jenis produk yang dihasilkan dan disosialisasikan di LUTP LIPI.....	27
Gambar 21. Grafik jumlah dokumen MOU dan PKS (dokumen kerjasama) yang dihasilkan dan kerjasama yang terlaksana di LUTP LIPI.....	28
Gambar 22. Grafik jumlah dokumen MOU dan PKS (dokumen kerjasama) yang dihasilkan dan kerjasama yang terlaksana di LUTP LIPI.....	29
Gambar 23. Grafik jumlah peneliti yang terdaftar di indeks global dan jumlah...	30

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Distribusi pegawai berdasarkan jenis jabatan	3
Tabel 2.	Distribusi pegawai berdasarkan Tingkat Pendidikan	4
Tabel 3.	Distribusi pegawai berdasarkan Tingkat Usia dan Golongan.....	5
Tabel 4.	Realisasi anggaran tahun 2017	6
Tabel 5.	Nilai Aset Loka Uji Teknik Penambangan tahun 2017	8
Tabel 6.	Program dan Kegiatan LUTP LIPI Tahun 2017	13
Tabel 7.	Perjanjian Kinerja LUTP LIPI Tahun 2017.....	14
Tabel 8.	Capaian Sasaran Strategis 1	15
Tabel 9.	Publikasi terbit dalam jurnal dan prosiding nasional	16
Tabel 10.	Capaian Sasaran Strategis 5	18
Tabel 11.	Capaian Sasaran Strategis 6	19
Tabel 12.	Capaian Sasaran Strategis 7	20
Tabel 13.	Capaian Sasaran Strategis 8	21
Tabel 14.	Daftar Publikasi KTI yang dapat diakses on-line.....	22
Tabel 15.	Target dan capaian Perjanjian Kinerja LUTP LIPI Tahun 2017	23
Tabel 16.	Analisis efisiensi dan efektifitas penggunaan anggaran.....	31
Tabel 17.	Evaluasi capaian rencana implementatif 2015-2019	32
Tabel 18.	Realisasi anggaran tahun 2017	33

BAB 1.

PENDAHULUAN



1.1 KONDISI UMUM ORGANISASI

Loka Uji Teknik Penambangan LIPI merupakan bagian dari unsur penyelenggara pemerintah yang berkewajiban mempertanggungjawabkan pelaksanaan tugas pokok dan fungsinya. Pertanggungjawaban yang dimaksud adalah dengan melaksanakan akuntabilitas yang harus dilaksanakan secara periodik dan kelembagaan. Dalam rangka pelaksanaan Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 29 Tahun 2014 tentang Sistem Akuntabilitas Kinerja Instansi Pemerintah tersebut, dibuatlah Laporan Kinerja (LKj) dimana sebelumnya disebut Laporan Akuntabilitas Instansi Pemerintah (LAKIP). Laporan disusun dengan mengacu pada Peraturan Menteri Pendayagunaan Aparatur Negara dan Reformasi Birokrasi Republik Indonesia Nomor 53 Tahun 2014 tentang Petunjuk Teknis Perjanjian Kinerja, Pelaporan Kinerja dan Tata Cara Reviu Atas Laporan Kinerja. Sistem ini merupakan bentuk akuntabilitas dari pelaksanaan tugas dan fungsi yang dipercayakan kepada setiap instansi pemerintah atas penggunaan anggaran. Hal terpenting

yang diperlukan dalam penyusunan laporan kinerja adalah pengukuran kinerja dan evaluasi serta pengungkapan (*disclosure*) secara memadai hasil analisis terhadap pengukuran kinerja. Lokasi Loka Uji Teknik Penambangan LIPI ada dua yaitu Jl. Cihaur No. 2 Desa Kertajaya, Kec. Simpenan, Kab. Sukabumi 43361 dan Kompleks perkantoran PEMDA Sukabumi Jl. Jajaway Desa Citepus, Kec. Palabuhanratu, Kab. Sukabumi. Berada dibawah Kedeputian Bidang Ilmu Pengetahuan Kebumian dan dibawah koordinasi Pusat Penelitian Geoteknologi LIPI.

Sesuai dengan Surat Keputusan Kepala LIPI Nomor 1015/M/2002 tanggal 12 Juni 2002 tentang Tata Kerja Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia, Loka Uji Teknik Penambangan LIPI, merupakan salah satu dari 3 (tiga) Unit Pelaksana Terpadu (UPT) yang berada di bawah Pusat Penelitian Geoteknologi, Kedeputian Bidang Ilmu Pengetahuan Kebumian – LIPI yang memiliki tugas pokok Melakukan Pemanfaatan dan Penerapan Hasil Penelitian dan Pengembangan Serta Pelayanan Jasa

Teknis di Bidang Geoteknologi. Dalam pelaksanaan tugas tersebut, Loka Uji Teknik Penambangan LIPI menyelenggarakan fungsi :

1. Pelaksanaan pengkajian dan seleksi pendayagunaan bahan galian/mineral yang ada dalam hal ini terutama potensi bahan galian di daerah Sukabumi Selatan.
2. Penguasaan teknologi eksplorasi, eksploitasi, pengolahan dan teknologi inovasi serta teknologi aplikasi.
3. Pemantauan perkembangan kebutuhan masyarakat dan penentuan prioritas jenis bahan galian yang patut dikembangkan.
4. Pelaksanaan urusan tata usaha dan rumah tangga.

STRUKTUR ORGANISASI

Struktur Organisasi Loka Uji Teknik Penambangan LIPI menurut Surat Keputusan Kepala LIPI Nomor 1015/M/2002 tanggal 12 Juni 2002 adalah sebagai berikut : Loka Uji Teknik Penambangan LIPI terdiri dari Kepala Loka Uji Teknik Penambangan LIPI dan Kelompok Jabatan Fungsional. Yang dipimpin oleh seorang Kepala Loka setingkat Eselon IVa. Kelompok jabatan fungsional mempunyai tugas melakukan kegiatan sesuai dengan jabatan fungsional masing-masing berdasarkan peraturan perundang-undangan yang berlaku. Kelompok jabatan fungsional terdiri dari jabatan fungsional tertentu dan Jabatan fungsional umum, yang terbagi dalam berbagai kelompok jabatan fungsional berdasarkan bidang keahlian masing-masing.



Gambar 1. Struktur Organisasi LUTP LIPI

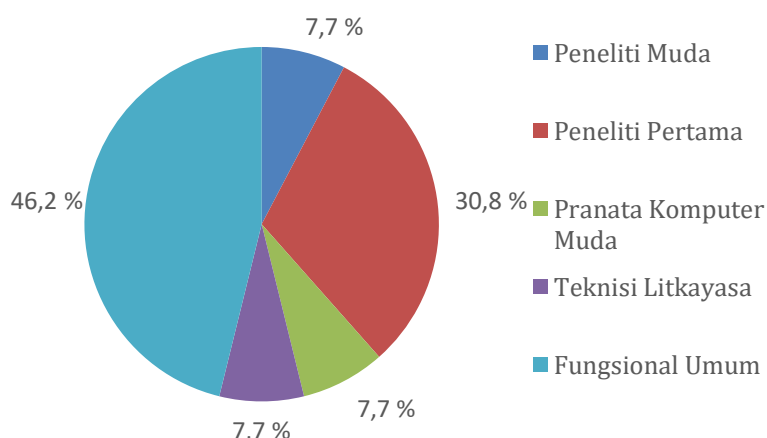
SUMBER DAYA MANUSIA

Dalam menjalankan tugas dan fungsi Loka Uji Teknik Penambangan LIPI didukung oleh Sumber Daya Manusia sebanyak 15 (lima belas) orang pada awal tahun 2017. Pada akhir tahun 2017, komposisi SDM menjadi 13 (tiga belas) orang, karena 1 (satu) peneliti meninggal dunia (an.

Alm. Firman Arifianto, ST) dan pensiun dini teknisi utilitas (an. Rustana) serta tidak ada penambahan pegawai baik jalur penerimaan regular maupun pengangkatan honorer. Komposisi pegawai pada tahun 2017 terdiri dari 5 (lima) orang tenaga peneliti, 1 (satu) orang pranata komputer, 1 (satu) orang teknisi litkayasa dan 6 (enam) orang fungsional umum (administrasi).

Tabel 1. Distribusi pegawai berdasarkan jenis jabatan

No	Jenjang Jabatan	Jumlah Pegawai	Presentase
1	Peneliti Muda	1	7,7 %
2	Peneliti Pertama	4	30,8 %
3	Pranata Komputer Muda	1	7,7 %
4	Teknisi Litkayasa	1	7,7 %
5	Fungsional Umum	6	46,2 %
Jumlah		13	100 %



Gambar 2. Distribusi pegawai berdasarkan jenis jabatan

Loka Uji Teknik Jampang Kulon LIPI sebagai satuan kerja setingkat

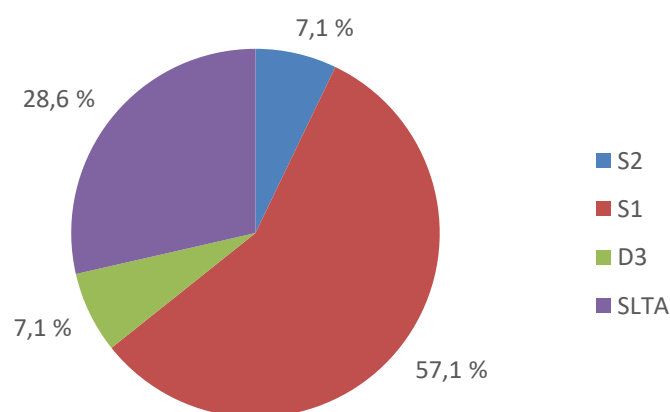
Eselon IVa di LIPI memiliki jumlah pegawai Aparatur Sipil Negara

(ASN) sebanyak 13 (tiga belas) orang. Dengan Komposisi pegawai pada tahun 2017 adalah sebagai berikut : pegawai dengan pendidikan tingkat S2 sebanyak 1 (satu) orang (6,67%), S1 sebanyak 8 (delapan) orang (53,33%), Diploma sebanyak 1 (satu) orang (6,67%), SLTA sebanyak 5 (lima) orang

(33,33%). Melihat komposisi tingkat pendidikan yang didominasi oleh S1, maka diharapkan kedepan para pegawai untuk melanjutkan ke tingkat pendidikan yang lebih tinggi. Secara lengkap distribusi pegawai berdasarkan tingkat pendidikan adalah sebagai berikut :

Tabel 2. Distribusi pegawai berdasarkan Tingkat Pendidikan

No	Jenjang Pendidikan	Jumlah Pegawai	Presentase
1	S2	1	7,1 %
2	S1	8	57,1 %
3	D3	1	7,1 %
4	SLTA	4	28,6 %
Jumlah		14	100 %



Gambar 3. Distribusi pegawai berdasarkan Tingkat Pendidikan

Berdasarkan usia dan golongan, pegawai Loka Uji Teknik Penambangan LIPI adalah sebagai berikut : pada tahun 2017 pegawai

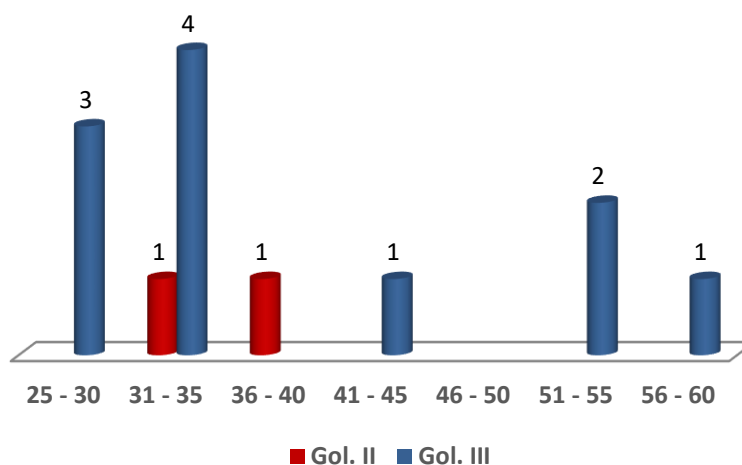
dengan usia 25 s.d. 30 tahun untuk golongan III sebanyak 3 (tiga) orang, usia 31 s.d. 35 tahun untuk golongan II sebanyak 1 (satu) orang dan

golongan III sebanyak 4 (empat) orang, usia 36 s.d. 40 tahun untuk golongan II sebanyak 1 (satu) orang, usia 41 s.d. 45 tahun untuk golongan III sebanyak 1 (satu) orang, usia 51 s.d. 55 tahun untuk golongan III sebanyak 2 (dua) orang, usia 56 s.d.

60 tahun untuk golongan III sebanyak 1 (satu) orang. Melihat kondisi usia pegawai Loka Uji Teknik Penambangan LIPI yang sudah banyak mendekati usia pensiun maka penerimaan CPNS sangat dibutuhkan.

Tabel 3. Distribusi pegawai berdasarkan Tingkat Usia dan Golongan

No	Usia Pegawai	Gol. II	Gol. III
1	25 - 30	-	3
2	31 - 35	1	4
3	36 - 40	1	-
4	41 - 45	-	1
5	46 - 50	-	-
6	51 - 55	-	2
7	56 - 60	-	1



Gambar 4. Distribusi pegawai berdasarkan Tingkat Usia dan Golongan

SUMBER DANA

Pada tahun 2017 Loka Uji Teknik Penambangan LIPI mendapatkan

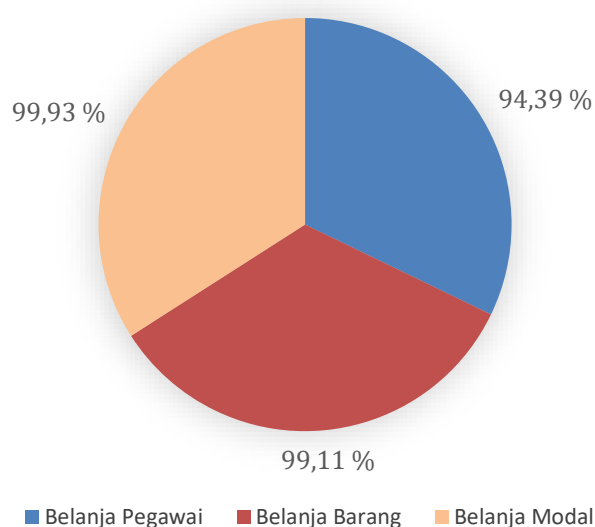
anggaran berdasarkan DIPA dengan Nomor SP DIPA - 079.01.2.649107/2017 tanggal 21 Desember 2016 sebesar Rp 2.677.623.000,- Anggaran yang

didapatkan tersebut mengalami 5 (lima) revisi pada tahun 2017. Dengan adanya revisi anggaran DIPA Loka Uji Teknik Penambangan LIPI menggunakan anggaran sebesar Rp 2.635.354.000,- dapat direalisasikan sebesar Rp 2.537.733.294,- atau sebesar 96,30 % (per 31 Desember 2017). Selain itu terdapat sumber dana/anggaran dari DIPA Pusat Penelitian Geoteknologi LIPI

senilai Rp. 200.000.000,- dalam bentuk keikutsertaan peneliti LUTP sebagai peneliti kepala dalam Kegiatan Unggulan LIPI tahun 2017 dengan judul “Implementasi Teknologi Mikroba Fungsional untuk adaptasi dampak perubahan iklim”. Adapun realisasi anggaran tahun 2017 adalah sebagai berikut :

Tabel 4. Realisasi anggaran tahun 2017

Program	Jenis Belanja	Pagu 2017 (revisi 05)	Realisasi 2017 (31 Desember 2017)	%
Penelitian, Penguasaan, dan Pemanfaatan Iptek	Belanja Pegawai	1.613.638.000	1.523.070.233	94,39
	Belanja Barang	773.268.000	766.396.594	99,11
	Belanja Modal	248.448.000	248.266.467	99,93
	Jumlah	2.635.354.000	2.537.733.294	96,30



Gambar 5. Realisasi anggaran tahun 2017

SARANA DAN PRASARANA

Barang Milik Negara Loka Uji Teknik Penambangan LIPI per 31 Desember 2017 tercatat senilai Rp. 8.959.451.720,-. Aset BMN yang ada dikelola untuk dimanfaatkan sebesar-besarnya demi terselenggaranya TUPOKSI satker. Loka Uji Teknik Penambangan LIPI memiliki dua lokasi yaitu Jl. Cihaur No. 2 Desa Kertajaya, Kec. Simpenan, Kab. Sukabumi 43361 yang berfungsi sebagai tempat penyelenggaraan kegiatan operasional

perkantoran juga untuk mendukung fungsi teknis penelitian/implementasi hasil riset Loka Uji Teknik Penambangan LIPI (gambar 6). Adapun lokasi yang berada di Kompleks perkantoran PEMDA Sukabumi Jl. Jajaway Desa Citepus, Kec. Palabuhanratu, Kab. Sukabumi sampai saat ini hanya terdapat bangunan pos jaga saja (gambar 7). Harapan kami kedepan mendapatkan bantuan dana untuk dapat membangun kantor di lokasi tersebut. Berikut data aset Barang Milik Negara yang terdapat di Loka Uji Teknik Penambangan LIPI, yaitu :

Tabel 5. Nilai Aset Loka Uji Teknik Penambangan tahun 2017

No.	Akun Neraca	Nilai BMN Periode Semester II 31 Desember		
		Saldo Awal	Mutasi	Saldo Akhir
(1)	(2)	(3)	(4)	(5) = (3) + (4)
A	ASET LANCAR			26.467.910
1	Persediaan			26.467.910
B	ASET TETAP	8.941.108.826	(46.705.688)	8.894.403.138
1	Tanah	5.627.168.250	-	5.627.168.250
2	Peralatan dan Mesin	2.739.173.100	464.239.467	3.203.412.567
3	Gedung dan Bangunan	2.312.026.730	136.612.000	2.448.638.730
4	Jalan, Irigasi dan Jaringan	147.978.000	-	147.978.000
5	Akumulasi Penyusutan Aset Tetap	(1.885.237.254)	(647.557.155)	(2.532.794.409)
C	ASET LAINNYA	25.145.168	122.710.504	23.855.672
1	Aset Tak Berujud	25.789.916	-	25.789.916
2	Aset Lain-lain	124.000.000	-	-
3	Akumulasi Penyusutan Aset Lainnya	(124.644.748)	122.710.504	(1.934.244)
D	Total Intrakomptabel (A+B+C)	8.966.253.994	76.004.816	8.944.726.720
E	Ekstrakomptabel	14.725.000	-	14.725.000
1	Ekstrakomptabel	14.725.000	-	14.725.000
F	Total Gabungan (D+E)	8.980.978.994	76.004.816	8.959.451.720



Gambar 6. Kantor Loka Uji Teknik Penambangan



Gambar 7. Kantor LUTP LIPI di kampus Palabuhanratu, Sukabumi

Selain fasilitas gedung dan perkantoran yang dimiliki LUTP LIPI yang berfungsi untuk penyelenggaraan kegiatan operasional perkantoran, Loka Uji Teknik Penambangan LIPI juga memiliki sejumlah alat/ prasarana

pendukung kegiatan penelitian. Alat-alat tersebut mencakup:

1. Alat- alat laboratorium seperti: UV- VIS *Spektrofotometer* untuk analisa *Major Element*, *Furnace* dengan suhu mencapai 1000°C, Oven listrik, Alat uji kuat tekan,

Lemari Asam dan pH Meter
Portable.

2. Alat untuk preparasi dan produksi seperti: *Sieve shaker, Pulverizer* untuk menghaluskan material batuan, *Pan granulator* untuk pembuatan pelet pupuk, *Hammer mill, Rotary kiln, mixer, Jarr mill* dan *Rock Cutting Machine*.

Selain sarana prasarana tsb di atas LUTP LIPI juga memiliki sistem informasi teknologi yang bertujuan untuk menyebar informasi, dan melakukan pelayanan terhadap masyarakat luar atas hasil penelitian yang telah dilakukan Loka Uji Teknik Penambangan LIPI melalui website jampangkulon.lipi.go.id



Gambar 8. Tampilan Website Loka Uji Teknik Penambangan



Gambar 9. Tampilan facebook Loka Uji Teknik Penambangan

1.2 PERMASALAHAN UTAMA/STRATEGIC ISSUE

Mengacu pada Tugas Pokok dan Fungsi (Tupoksi) Loka Uji Teknik Penambangan LIPI untuk Melakukan Pemanfaatan dan Penerapan Hasil Penelitian Dan Pengembangan Serta Pelayanan Jasa Teknis Di Bidang Geoteknologi, maka ada beberapa hal yang menjadi perhatian diantaranya:

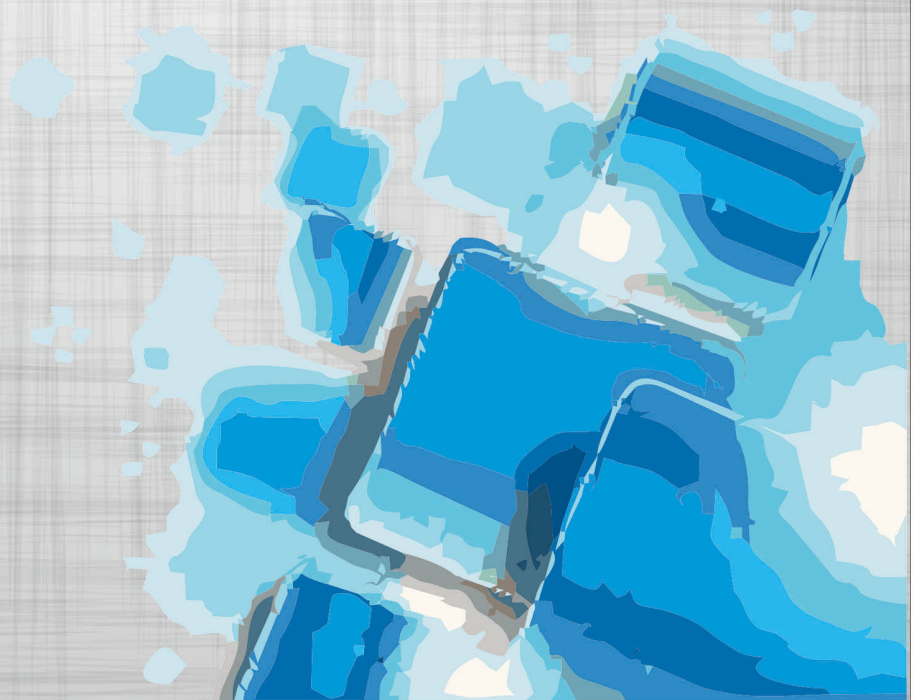
1. Loka Uji Teknik Jampang Kulon - LIPI harus lebih bisa melaksanakan pengkajian dan pendayagunaan bahan galian / mineral serta penguasaan teknologi aplikasi dan inovasi lain yang lebih baik dari tahun ketahun di bidang Geoteknologi yang terdapat di Sukabumi khususnya lagi bagian Selatan guna menunjang Tugas Pokok dan Fungsi dari Satuan Kerja.
2. Sebagai Instansi Pemerintah Loka Uji Teknik Jampang Kulon -

LIPI diharapkan dapat meningkatkan sarana dan prasarana pelayanan deseminasi terhadap kegiatan penelitian yang dilakukan di satuan kerja sehingga informasi tsb dapat disampaikan dengan baik kepada masyarakat

3. Pemasyarakatan hasil penelitian yang dihasilkan oleh Loka Uji Teknik Jampang Kulon - LIPI harus lebih optimal dan tepat sasaran kepada *stakeholder* maupun masyarakat sehingga dapat dirasakan langsung manfaatnya baik dalam ruanglingkup yang kecil maupun besar.

BAB 2.

PERENCANAAN DAN PERJANJIAN KERJA



2.1. UMUM

Tugas dan fungsi LUTP LIPI dilaksanakan dalam bentuk kegiatan penelitian di bidang teknologi bahan alam. Fungsi LUTP LIPI juga merupakan salah satu bentuk LIPI untuk menjalankan tugas pokok dan fungsinya.

2.2. RENCANA STRATEGIS TAHUN 2015-2019

Loka Uji Teknik Penambangan LIPI yang berada di bawah Pusat Penelitian Geoteknologi LIPI dan Kedeputan Ilmu Pengetahuan Kebumian (IPK) memiliki tanggung jawab untuk menjalankan program-program satuan kerja di atasnya pada tahun 2015-2019 sebagai upaya untuk mewujudkan visi LIPI sebagai lembaga ilmu pengetahuan berkelas dunia dalam penelitian, pengembangan dan pemanfaatan ilmu pengetahuan untuk meningkatkan daya saing bangsa.

Target kinerja LUTP LIPI berada pada enam sasaran strategis berbeda, yaitu:

1. Sasaran Strategis 1: Meningkatkan kontribusi LIPI terhadap daya saing bangsa berbasis hasil penelitian;
2. Sasaran Strategis 5: Meningkatkan hasil penelitian yang berorientasi pada nilai tambah Sumber Daya dan perlindungan lingkungan;

3. Sasaran Strategis 6: Meningkatkan jejaring dan kerjasama ilmiah nasional dan internasional yang berkualitas dan saling menguntungkan.

4. Sasaran Strategis 7: Meningkatkan rujukan ilmiah dan informasi iptek yang diakses masyarakat

5. Sasaran Strategis 8: Meningkatkan pengembangan kompetensi SDM penelitian Indonesia.

Langkah yang diambil untuk mencapai sasaran-sasaran strategis di atas yaitu:

1. Melaksanakan Kegiatan Penelitian Penguatan Kompetensi, yang bertujuan untuk memperkuat kompetensi inti Satuan Kerja (Satker) dan LIPI. Kegiatan ini dilaksanakan dengan orientasi untuk penguatan keilmuan.

Melakukan sosialisasi hasil-hasil penelitian untuk dapat dimanfaatkan oleh masyarakat.

2.3. KEBIJAKAN

Peningkatan kompetensi merupakan salah satu kebijakan yang diambil oleh LUTP LIPI untuk senantiasa menjalankan tugas dan fungsinya sebagai lembaga riset. Kegiatan tersebut dibuat untuk meningkatkan kemampuan organisasi

dalam mengembangkan, menciptakan, dan mencari hal-hal baru dari bidang keilmuan untuk mendukung fungsi LUTP LIPI sebagai lembaga riset.

2.4. STRATEGI

Kompetensi keilmuan di LUTP LIPI tahun 2017 dikembangkan melalui program penelitian penambahan nilai tambah beragam bahan galian untuk keperluan yang berbeda seperti pemanfaatan bahan galian sebagai bahan bangunan, pertanian, serta

metode penanaman yang lebih ramah lingkungan. Selain itu, LUTP LIPI juga melaksanakan sosialisasi hasil penelitian LUTP LIPI kepada masyarakat.

2.5. PROGRAM DAN KEGIATAN

Strategi LUTP kemudian disesuaikan dengan perencanaan dan penganggaran 2017 dan tidak terlepas dari Rencana Program Kedeputan Bidang IPK serta Rencana Strategis

Pusat Penelitian Geoteknologi. Beberapa program dan kegiatan LUTP LIPI yang dilaksanakan 2017 direncanakan dan dianggarkan tersebut tersaji pada Tabel 2.1 berikut ini.

Tabel 6. Program dan Kegiatan Litbang LUTP LIPI Tahun 2017

No.	Nama Kegiatan	Koordinator	Anggaran (Rp)
1.	Ekstraksi Logam Emas (Au) dari Limbah Pengolahan Bijih Emas Cara Amalgamasi menggunakan Tanaman (<i>Phytomining</i>)	Ratih Nurjayati, S.T	Rp. 146.830.000
2.	Pemanfaatan Limbah Berbasis Alumina Silikat : Bahan Dasar Pembuatan Bahan Bangunan Berbasis Geopolimer	Firman Arifianto, S.T	Rp. 157.461.000
3.	Pengembangan Pupuk Lepas Lambat Untuk Tanaman Pangan pada Lahan Marjinal	Aryo Dwi Handoko, S.T	Rp. 69.331.000
4.	Pemanfaatan Zeolite Sebagai Bahan Baku Alternatif Beton Ramah Lingkungan : Pembuatan Beton Tembus Air (Pervious Concrete)	Suryo Sembodo, S.T	Rp. 69.784.000
5.	Sosialisasi Hasil Penelitian dan Pengembangan Geoteknologi UPT Loka Uji Teknik Penambangan Jampang Kulon - LIPI	Hadi Sukoco	Rp. 72.596.000

Program-program tersebut direncanakan untuk mencapai target-target sasaran strategis yang direncanakan LUTP LIPI yaitu:

1. Sasaran Strategis 1:

Meningkatnya kontribusi LIPI terhadap daya saing bangsa berbasis hasil penelitian;

2. Sasaran Strategis 5:

Meningkatkan hasil penelitian yang berorientasi pada nilai tambah Sumber Daya dan perlindungan lingkungan;

3. Sasaran Strategis 6:

Meningkatkan jejaring dan kerjasama ilmiah nasional dan internasional yang berkualitas dan saling menguntungkan.

4. Sasaran Strategis 7:

Meningkatkan rujukan ilmiah dan informasi iptek yang diakses masyarakat

5. Sasaran Strategis 8:

Meningkatkan pengembangan kompetensi SDM penelitian Indonesia.

2.6. PENETAPAN KINERJA TAHUN 2018

Kinerja suatu organisasi dapat dinilai melalui hasil dengan parameter yang jelas, objektif, serta terukur. Parameter - parameter tersebut kemudian dijabarkan kembali menjadi

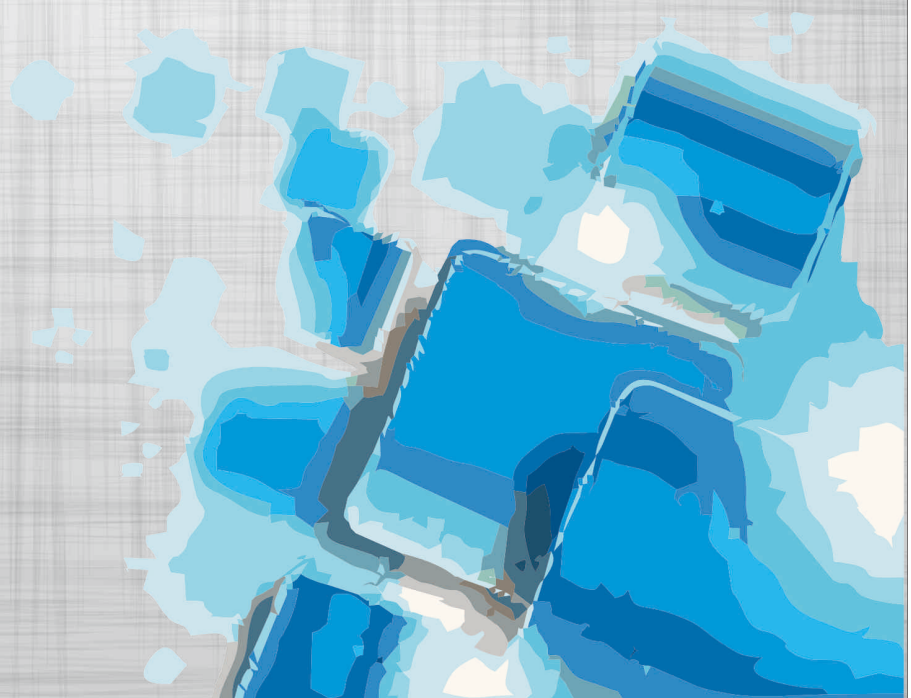
indikator kinerja, yang nantinya akan dijadikan patokan penilaian kinerja LUTP LIPI. Berikut ini merupakan Penetapan Kinerja LUTP LIPI Tahun 2018.

Tabel 7. Penetapan Kinerja LUTP LIPI Tahun 2018

Sasaran Strategis	Indikator Kinerja	Target
1.Meningkatnya kontribusi LIPI terhadap daya saing bangsa berbasis penelitian	Jumlah HKI non KTI yang didaftarkan	1 Paten
	Jumlah prototipe	1 prototipe
	Jumlah layanan sebagai narasumber/ pengajar/pelatih	3 layanan
	Jumlah layanan bimbingan mahasiswa (S1, S2, dan S3)	2 orang
5.Meningkatnya hasil penelitian yang berorientasi pada nilai tambah SDA dan perlindungan lingkungan	Jumlah teknologi/ konsep/ model/ jenis produk yang dihasilkan	1 teknologi
	Jumlah teknologi/ konsep/ model/ jenis produk yang disosialisasikan	1 teknologi
6.Meningkatnya jejaring dan kerjasama ilmiah nasional dan internasional yang berkualitas dan saling menguntungkan	Jumlah dokumen MOU dan PKS (dokumen kerjasama) yang dihasilkan	4 dokumen
	Jumlah kerjasama yang terlaksana	4 kerjasama
7.Meningkatnya rujukan ilmiah dan informasi iptek yang dapat diakses masyarakat	Jumlah diseminasi yang dilakukan (pameran, seminar, workshop, dll)	3 kegiatan
	Jumlah peserta yang ikut dalam pemasyarakatan iptek	100 orang
8.Meningkatnya pengembangan kompetensi SDM penelitian Indonesia	Jumlah peneliti yang terdaftar di indeks global	3 orang
	Jumlah publikasi yang dapat diakses secara online	6 publikasi
9.Terwujudnya tatakelola pemerintahan yang baik	Nilai implementasi RB Loka Uji Teknik Penambangan	40
	Nilai akuntabilitas kinerja (AKIP) Loka Uji Teknik Penambangan	75
	Nilai serapan (%) anggaran Loka Uji Teknik Penambangan	98

BAB 3.

AKUNTABILITAS KINERJA



3.1. CAPAIAN KINERJA ORGANISASI

SASARAN STRATEGIS 1

Meningkatnya kontribusi LIPI terhadap daya saing bangsa berbasis hasil penelitian.

Sasaran strategis yang pertama ditetapkan sebagai indikator kinerja LUTP LIPI Tahun 2017 adalah meningkatnya kontribusi LIPI terhadap daya saing bangsa berbasis penelitian. Indikator kinerja dari peningkatan daya saing bangsa berbasis penelitian dapat dilakukan dari berbagai capaian, yaitu:

1. Penyampaian informasi ilmiah kepada komunitas ilmiah melalui jurnal dan prosiding.
2. Pendaftaran Hak kekayaan intelektual non KTI (paten)
3. Pembuatan prototipe produk hasil penelitian

4. Bimbingan bagi mahasiswa tingkat strata
5. Penggunaan jasa LIPI

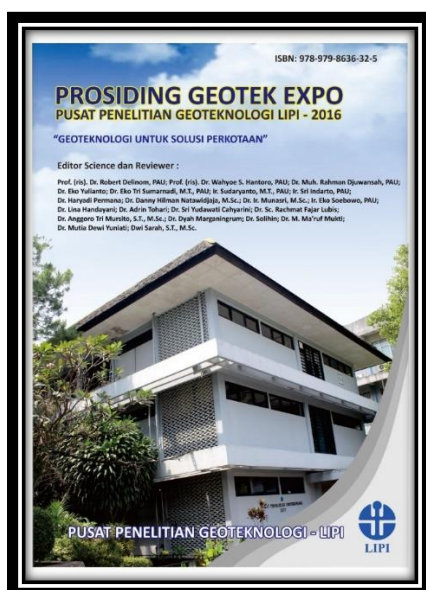
Capaian kinerja LUTP LIPI tahun 2017 pada sasaran strategis 1 disajikan pada Tabel 8. Publikasi yang terbit di prosiding nasional tercapai dari karya tulis ilmiah (KTI) para peneliti LUTP LIPI pada kegiatan Geoteknologi Expo tahun 2016 yang diselenggarakan Pusat Penelitian Geoteknologi LIPI. Daftar publikasi ilmiah (prosiding) yang terbit disajikan pada Tabel 9.

Tabel 8. Capaian sasaran strategis 1

Sasaran Strategis	Indikator Kinerja	Capaian
Meningkatnya kontribusi LIPI terhadap daya saing bangsa berbasis penelitian	Jumlah publikasi terbit di Prosiding Nasional	5 publikasi
	Jumlah prototipe	3 prototipe
	Jumlah layanan bimbingan mahasiswa (S1, S2, dan S3)	4 layanan
	Jumlah pengguna jasa pelatihan (termasuk wisata edukasi, pemanduan, dll)	1 pengguna

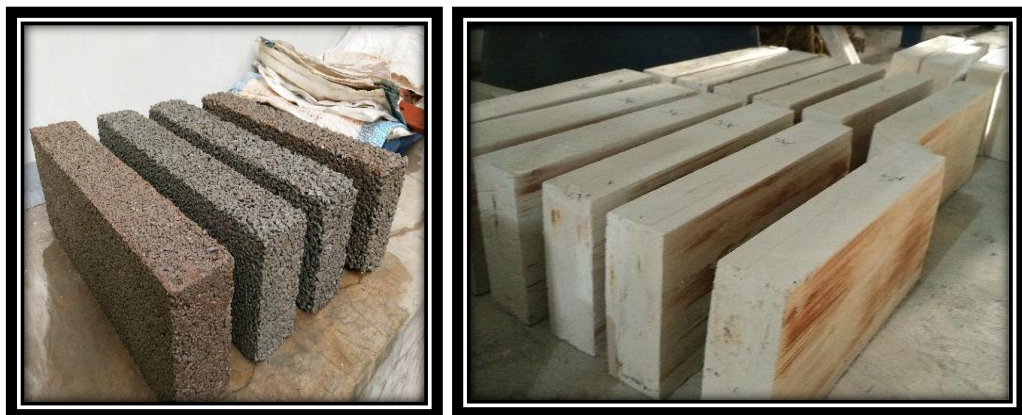
Tabel 9. Publikasi terbit dalam jurnal dan prosiding nasional

No.	Publikasi	Judul	Penulis	ISSN/ISBN/IBSN	Tahun Terbit
1.	Prosiding Geotek Expo Puslit Geoteknologi-LIPI Tahun 2016	Logam Berat di Tambang Emas Rakyat. Studi Kasus: Desa Kertajaya, Kabupaten Sukabumi, Provinsi Jawa Barat	Aryo Dwi Handoko, Rhazista Noviardi dan Suryo Sembodo	ISBN 978-979-8636-32-5	2017
2.	Prosiding Geotek Expo Puslit Geoteknologi-LIPI Tahun 2016	Pengaruh Abu Terbang Batubara Sebagai Pengisi Terhadap Kualitas Beton	Firman Arifianto dan Suryo Sembodo	ISBN 978-979-8636-32-5	2017
3.	Prosiding Geotek Expo Puslit Geoteknologi-LIPI Tahun 2016	Pengaruh EDTA Terhadap Penyerapan Logam Emas (Au) pada Tailing Amalgamasi oleh Bunga Matahari	Rhazista Noviardi, Aryo Dwi Handoko, Ratih Nurjayati dan Lyza Primadona	ISBN 978-979-8636-32-5	2017
4.	Prosiding Geotek Expo Puslit Geoteknologi-LIPI Tahun 2016	Pemanfaatan Zeolit Alam Sebagai Bahan Baku Beton Tembus Air : Pengaruh Semen dan FAS Terhadap Kualitas Beton	Suryo Sembodo dan Firman Arifianto	ISBN 978-979-8636-32-5	2017
5.	Prosiding Geotek Expo Puslit Geoteknologi-LIPI Tahun 2016	Analisis Logam Berat pada Air Permukaan di Kawasan Penambangan Emas Rakyat Desa Karyamukti, Cianjur	Ratih Nurjayati, Rhazista Noviardi dan Lyza Primadona	ISBN 978-979-8636-32-5	2017

**Gambar 10.** Prosiding Geotek Expo Tahun 2016

Selain publikasi, kegiatan penelitian di LUTP LIPI juga menghasilkan sejumlah prototipe yaitu prototipe beton pervious concrete, bata ringan berbasis limbah alumina silikat, serta pupuk slow release berbahan dasar obsidian. Berikut ini tersaji prototipe-prototipe yang dihasilkan dalam kegiatan penelitian di LUTP LIPI pada Gambar 11. Layanan bimbingan mahasiswa juga termasuk ke dalam target kinerja LUTP LIPI tahun 2017.

Bimbingan mahasiswa yang dilaksanakan oleh LUTP LIPI tahun 2017 sebanyak 4 orang mahasiswa S1 Teknik Pertambangan Institut Teknologi Adhitama Surabaya (ITATS) yang bernama Flaminggo Gingga dan Erwin Rangga yang melaksanakan penelitian skripsi dari bulan Februari – Maret dan juga Erina Dyah Pangestu dan Alvin Renaldi yang dilaksanakan bulan Juli-September.



Gambar 11. Prototipe beton ringan dan zeo - permeabel



Gambar 12. Mahasiswa bimbingan S1 Tahun 2017

SASARAN STRATEGIS 5

Meningkatnya hasil penelitian yang berorientasi pada nilai tambah SDA dan perlindungan lingkungan.

Sasaran strategis LIPI yang ke 5 yaitu meningkatkan hasil penelitian yang berorientasi pada nilai tambah SDA dan perlindungan lingkungan. LUTP LIPI juga memberikan kontribusi terhadap sasaran LIPI tersebut melalui kegiatan penelitian dan pengembangan nilai tambah bahan galian. Capaian kinerja LUTP LIPI pada sasaran strategis ke 5 disajikan pada Tabel 10.

Teknologi/ konsep/ model/ jenis produk yang dihasilkan pada tahun 2017 sebanyak 4 teknologi yaitu konsep

phytomining emas, *pervious concrete* berbahan dasar zeolit, bata ringan berbahan dasar limbah alumina silikat, serta pupuk lepas lambat dengan bahan baku obsidian. Sementara itu, teknologi/ konsep/ model/ jenis produk yang disosialisasikan sebanyak 2 teknologi yaitu melalui kegiatan pelatihan paving block dan pembuatan pupuk majemuk. Foto kegiatan sosialisasi teknologi pembuatan paving blok dan pupuk majemuk disajikan pada Gambar 13.

Tabel 10. Capaian Sasaran Strategis 5

Sasaran Strategis	Indikator Kinerja	Capaian
Meningkatnya hasil penelitian yang berorientasi pada nilai tambah SDA dan perlindungan lingkungan	Jumlah teknologi/ konsep/ model/ jenis produk yang dihasilkan	4 teknologi
	Jumlah teknologi/ konsep/ model/ jenis produk yang disosialisasikan	2 teknologi



Gambar 13. Kegiatan sosialisasi teknologi hasil Litbang LUTP LIPI

SASARAN STRATEGIS 6

Meningkatnya jejaring dan kerjasama ilmiah nasional dan internasional yang berkualitas dan saling menguntungkan.

Sebagai sebuah lembaga, jejaring dan kerjasama yang berkualitas dan saling menguntungkan dibutuhkan untuk mencapai visi lembaga. Oleh karena itu, LUTP LIPI juga menjadikan jejaring dan kerjasama ilmiah sebagai indikator kinerja di Tahun 2017. Dokumen MOU dan PKS (dokumen kerjasama) yang dihasilkan sebanyak

tiga dokumen, sedangkan jumlah kerjasama yang terlaksana sebanyak tiga kerjasama. Berikut ini merupakan capaian kinerja Sasaran Strategis 6 LUTP LIPI tahun 2017. Capaian indikator kinerja pada sasaran strategis 6 disajikan pada Tabel 11. Dokumen dan foto kegiatan penandatanganan perjanjian kerjasama (PKS) disajikan pada Gambar 14.

Tabel 11. Capaian Sasaran Strategis 6

Sasaran Strategis	Indikator Kinerja	Capaian
Meningkatnya jejaring dan kerjasama ilmiah nasional dan internasional yang berkualitas dan saling menguntungkan	Jumlah dokumen MOU dan PKS (dokumen kerjasama) yang dihasilkan	3 dokumen
	Jumlah kerjasama yang terlaksana	3 kerjasama



Gambar 14. Dokumen dan foto penandatanganan perjanjian kerjasama (PKS)

SASARAN STRATEGIS 7

Meningkatnya rujukan ilmiah dan informasi iptek yang diakses masyarakat.

Sebagai salah satu parameter lembaga penelitian, LIPI menargetkan menjadi rujukan ilmiah dan informasi Iptek masyarakat yang tertuang pada Sasaran Strategis 7. Loka Uji Teknik Penambangan LIPI sebagai salah satu satuan kerja di LIPI menjadikan hal tersebut sebagai target indikator kinerja tahun 2017. Capaian kinerja LUTP untuk sasaran strategis 7 disajikan pada Tabel 12.

Jumlah diseminasi yang dilakukan LUTP LIPI sebanyak empat kegiatan, yaitu mengikuti EXPO ITB Insight 2017, pelatihan pembuatan pupuk, pelatihan pembuatan paving

blok, dan sosialisasi hasil litbang LUTP LIPI 2017 (*LIPI Goes to School*).

Jumlah peserta yang ikut dalam pemasyarakatan Iptek sebanyak 234 orang yang terdiri dari pelatihan pembuatan pupuk (30 orang), pelatihan pembuatan paving blok (30 orang), sosialisasi hasil litbang LUTP LIPI 2017 (*LIPI Goes to School*) (90 orang) dan pelatihan desain, pelatihan perangkat jaringan (28 orang) dan *Focus Group Discussion* (FGD) bertema Pemanfaatan nilai tambah bahan galian (8 orang). Foto kegiatan diseminasi yang dilaksanakan LUTP LIPI disajikan pada Gambar 15 dan Gambar 16.

Tabel 12. Capaian sasaran strategis 7

Sasaran Strategis	Indikator Kinerja	Capaian
Meningkatnya rujukan ilmiah dan informasi iptek yang dapat diakses masyarakat	Jumlah diseminasi yang dilakukan (pameran, seminar, workshop, dll)	4 kegiatan
	Jumlah peserta yang ikut dalam pemasyarakatan iptek	234 orang



Gambar 15. Kegiatan Expo ITB Insight dan *Forum Group Discussion* (FGD)



Gambar 16. Kegiatan Diseminasi LUTP LIPI Tahun 2017 (*LIPI Goes to School*)

SASARAN STRATEGIS 8

Meningkatnya pengembangan kompetensi SDM penelitian Indonesia

Sumber daya manusia (SDM) penelitian merupakan salah satu aset sebuah lembaga penelitian agar dapat menghasilkan penelitian yang berkelas dunia sesuai dengan visi LIPI. Loka Uji Teknik Penambangan LIPI juga sadar akan hal tersebut, oleh karena itu parameter pengembangan kompetensi SDM penelitian menjadi indikator kinerja LUTP LIPI pada tahun 2017. Berikut ini merupakan Sasaran

Strategis 8 LUTP LIPI tahun 2017 tercantum pada tabel 13.

Jumlah peneliti LUTP LIPI yang terdaftar di indeks global sebanyak dua orang, yaitu atas nama Aryo Dwi Handoko dan Rhazista Noviardi. Sementara itu, jumlah publikasi LUTP LIPI yang dapat diakses secara online sebanyak 5 publikasi. Judul dan nama penulis karya tulis ilmiah (KTI) dari publikasi disajikan pada tabel 14.

Tabel 13. Sasaran Strategis 8

Sasaran Strategis	Indikator Kinerja	Capaian
Meningkatnya pengembangan kompetensi SDM penelitian Indonesia	Jumlah peneliti yang terdaftar di indeks global	2 orang
	Jumlah publikasi yang dapat diakses secara online	5 buah

Tabel 14. Daftar Publikasi KTI yang dapat diakses on-line

No.	Judul KTI	Penulis	Publikasi
1	Pencemaran air dan tanah di kawasan pertambangan batubara di PT. Berau Coal, Kalimantan Timur	Dyah Marganingrum dan Rhazista Noviardi	Jurnal Riset Geologi dan Pertambangan
2	Limbah Batubara Sebagai Pembenah Tanah dan Sumber Nutrisi: Studi Kasus Tanaman Bunga Matahari (<i>Helianthus Annuus</i>)	Rhazista Noviardi	Jurnal Riset Geologi dan Pertambangan
3	Penyerapan Logam Timbal (Pb) Pada Tanaman Bunga Matahari (<i>Helianthus Annuus</i> L.) Dengan Variasi Penambahan Kompos Dan Limbah Batubara	Rhazista Noviardi dan Tri Padmi Damanhuri	Jurnal Ecolab
4	Evaluasi Kesuburan Tanah Pada Lahan Revegetasi Paska Penambangan Batugamping: Kasus DI Pulau Nusakambangan, Cilacap	Rhazista Noviardi Nyoman Sumawijaya dan Achmad Subardja	
5	Rehabilitasi Lahan Paska Tambang Timah Di Kabupaten Bangka Barat: Alternatif Pemanfaatan Sampah Organik	Achmad Subardja dan Rhazista Noviardi	

3.1.1. AKUNTABILITAS KINERJA

Kinerja yang akuntabel membandingkan target dengan capaian merupakan salah satu upaya dalam kinerja 2017. Capaian kinerja LUTP LIPI reformasi birokrasi yang dicanangkan tahun 2017 sebesar 94,36% dengan oleh pemerintah. LUTP LIPI juga rincian pengukuran kinerja dapat mengukur kinerja lembaga dengan cara dilihat pada Tabel 15.

Tabel 15. Target dan capaian Perjanjian Kinerja LUTP LIPI Tahun 2017

No.	Sasaran Strategis	Indikator Kinerja	Target	Capaian	%
1.	Meningkatnya kontribusi LIPI terhadap daya saing bangsa berbasis penelitian	Jumlah publikasi terbit di Jurnal Nasional	3	0	0
		Jumlah publikasi terbit di Prosiding Nasional	4	5	125
		Jumlah HKI non KTI yang didaftarkan	3	0	0
		Jumlah prototipe	3	3	100
		Jumlah layanan sebagai narasumber/ pengajar/ pelatih	5	5	100
		Jumlah layanan bimbingan mahasiswa (S1, S2, dan S3)	2	4	200
		Jumlah pengguna jasa pelatihan (termasuk wisata edukasi, pemanduan, dll)	1	1	100
2.	Meningkatnya hasil penelitian yang berorientasi pada nilai tambah SDA dan perlindungan lingkungan	Jumlah teknologi/ konsep/ model/ jenis produk yang dihasilkan	4	4	100
		Jumlah teknologi/ konsep/ model/ jenis produk yang disosialisasikan	2	2	100
3.	Meningkatnya jejaring dan kerjasama ilmiah nasional dan internasional yang berkualitas dan saling menguntungkan	Jumlah dokumen MOU dan PKS (dokumen kerjasama) yang dihasilkan	3	3	100
		Jumlah kerjasama yang terlaksana	3	3	100
4.	Meningkatnya rujukan ilmiah dan informasi iptek yang dapat diakses masyarakat	Jumlah diseminasi yang dilakukan (pameran, seminar, workshop, dll)	4	4	100
		Jumlah peserta yang ikut dalam pemasyarakatan iptek	250	226	90,4
5.	Meningkatnya pengembangan kompetensi SDM penelitian Indonesia	Jumlah peneliti yang terdaftar di indeks global	2	2	100
		Jumlah publikasi yang dapat diakses secara online	6	6	100

Dari Tabel 15 diatas dapat dilihat bahwa terdapat variasi pencapaian target di LUTP LIPI yang cukup besar. Beberapa target tidak tercapai seperti target publikasi terbit di jurnal nasional serta HKI non KTI yang terdaftar. Hal tersebut terjadi karena terdapat kendala yang tidak direncanakan saat pelaksanaan penelitian, yaitu meninggalnya peneliti Firman Arifianto sehingga harus direncanakan kembali

kegiatan penelitian di LUTP LIPI. Peserta yang ikut dalam pemasyarakatan iptek di bawah target yang diharapkan yaitu 226 peserta dari 250 peserta yang direncanakan. Hal ini terjadi karena ada pemotongan anggaran Tahun 2017 pada kegiatan sosialisasi hasil litbang LUTP LIPI 2017 (*LIPI Goes to School*) sehingga kegiatan tidak efektif.

3.1.2. ANALISIS DAN EVALUASI KINERJA TAHUN 2017

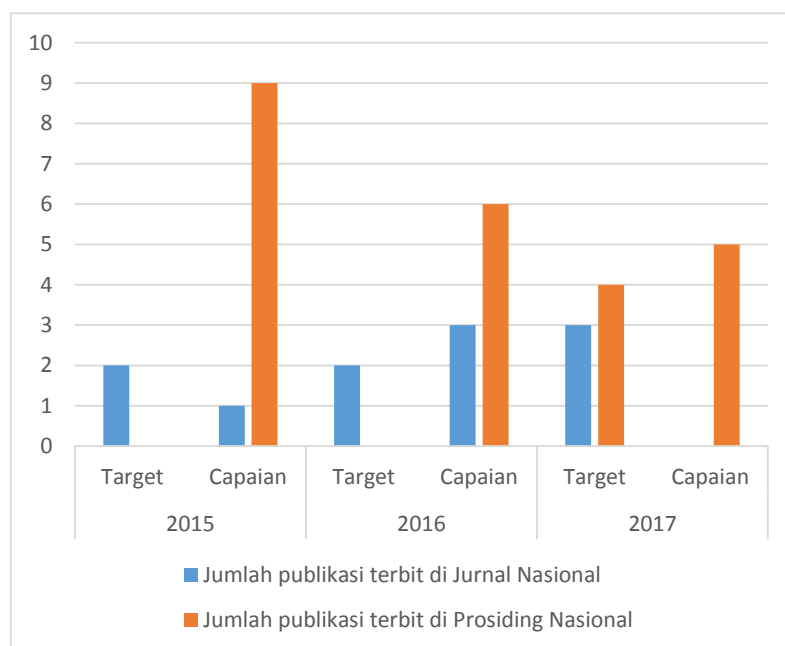
Sasaran Strategis 1:

Meningkatnya kontribusi LIPI terhadap daya saing bangsa berbasis hasil penelitian

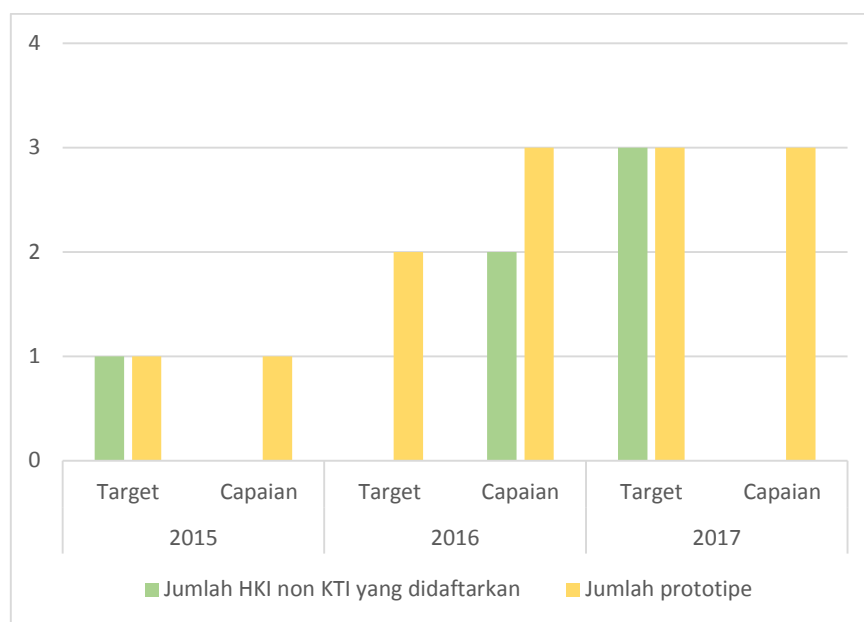
Kontribusi LIPI terhadap daya saing bangsa berbasis penelitian dapat diukur dari jumlah publikasi ilmiah yang diterbitkan, jumlah HKI non KTI yang didaftarkan, jumlah prototipe serta pengguna layanan penelitian di LIPI. LUTP LIPI juga menjadikan hal tersebut sebagai salah satu parameter dalam pengukuran kinerjanya. Grafik jumlah target dan capaian masing-masing target dapat dilihat pada bagian ini.

Pengukuran kinerja berdasarkan jumlah publikasi ilmiah LUTP LIPI

dalam tiga tahun terakhir dapat dilihat secara lebih lengkap pada Gambar 17. Terlihat penurunan publikasi ilmiah yang terbit di prosiding nasional dalam tiga tahun terakhir yang disebabkan karena jumlah peneliti yang semakin berkurang karena pensiun dan meninggal dalam tiga tahun terakhir. Sedangkan publikasi ilmiah yang terbit di jurnal nasional sempat mengalami kenaikan pada tahun 2016 dan turun kembali pada 2017. Penurunan ini disebabkan adanya peneliti yang meninggal dunia pada awal 2017, sehingga banyak kegiatan di LUTP LIPI direncanakan ulang.



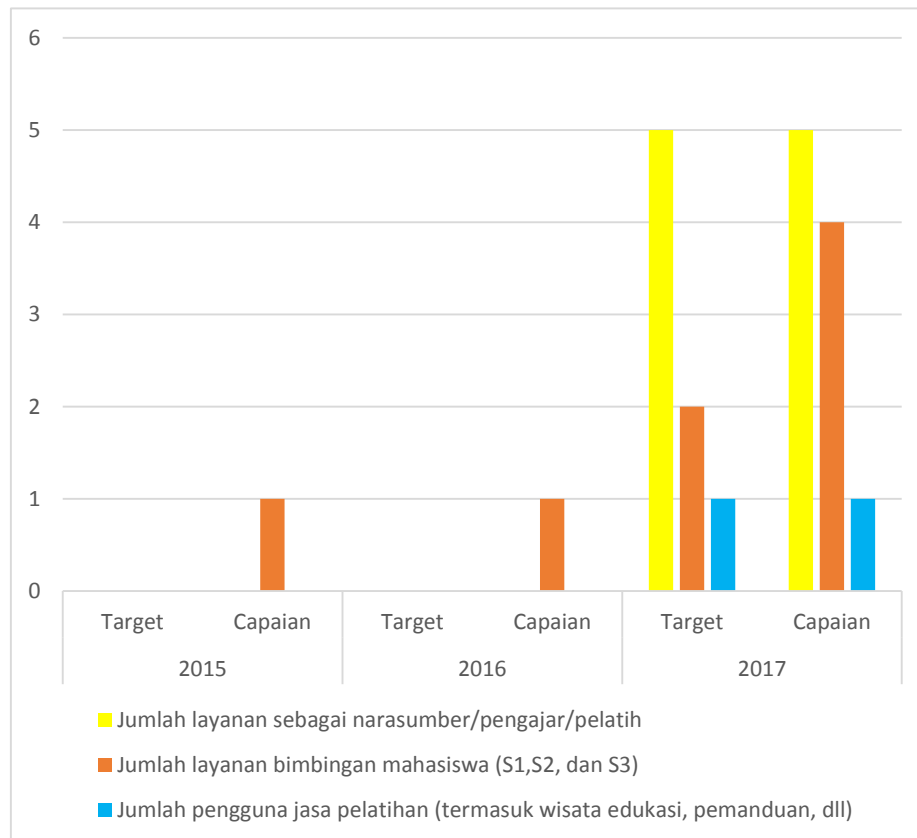
Gambar 17. Grafik jumlah publikasi ilmiah LIPI



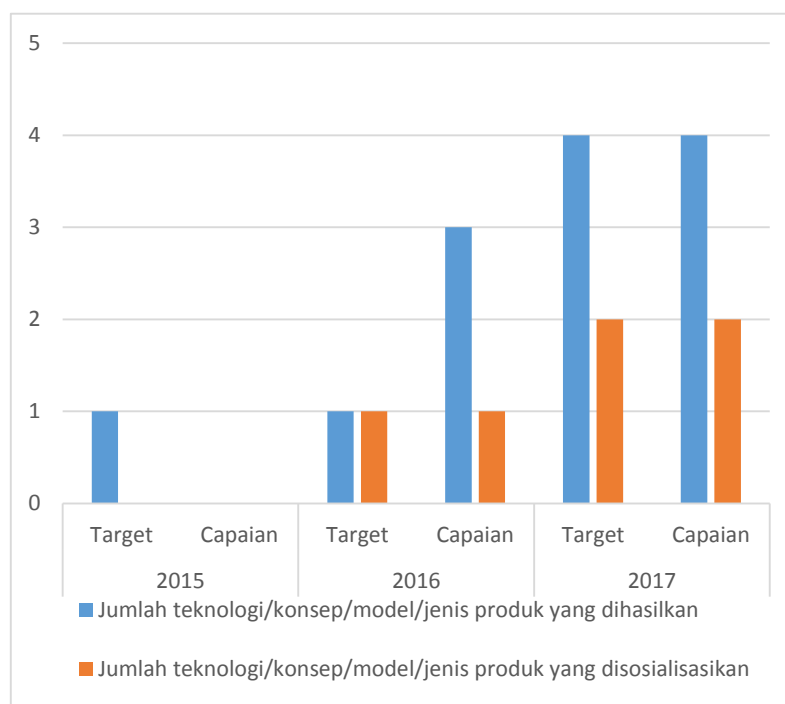
Gambar 18. Grafik jumlah HKI non KTI yang didaftarkan dan prototipe di LUTP LIPI

Gambar 18 menunjukkan bahwa jumlah prototipe di LUTP LIPI tidak mengalami perubahan pada 2017 dan sesuai dengan target yang diinginkan. Namun, jumlah HKI non KTI yang didaftarkan tidak sesuai harapan. HKI non KTI terdaftar ditargetkan sebanyak tiga buah namun pada 2017 tidak ada HKI non KTI yang terdaftar. Hal ini disebabkan karena meninggalnya peneliti di LUTP LIPI dan juga analisis data yang memakan waktu cukup lama sehingga draft HKI non KTI belum sempat didaftarkan.

LUTP LIPI juga memberikan layanan pelatihan, narasumber/ pengajar/ pelatih, serta bimbingan mahasiswa sebagai wujud mencerdaskan bangsa dan meningkatkan daya saing bangsa melalui hasil penelitian. Jumlah penggunaan ketiga layanan tersebut di LUTP LIPI tersaji pada Gambar 19. Terlihat peningkatan pada penggunaan layanan di LUTP LIPI, khususnya pada layanan bimbingan mahasiswa. Hal ini menunjukkan bahwa LUTP LIPI makin dikenal dan dijadikan sebagai referensi bagi masyarakat untuk hal-hal terkait kegiatan ilmiah.



Gambar 19. Grafik jumlah layanan di LUTP LIPI



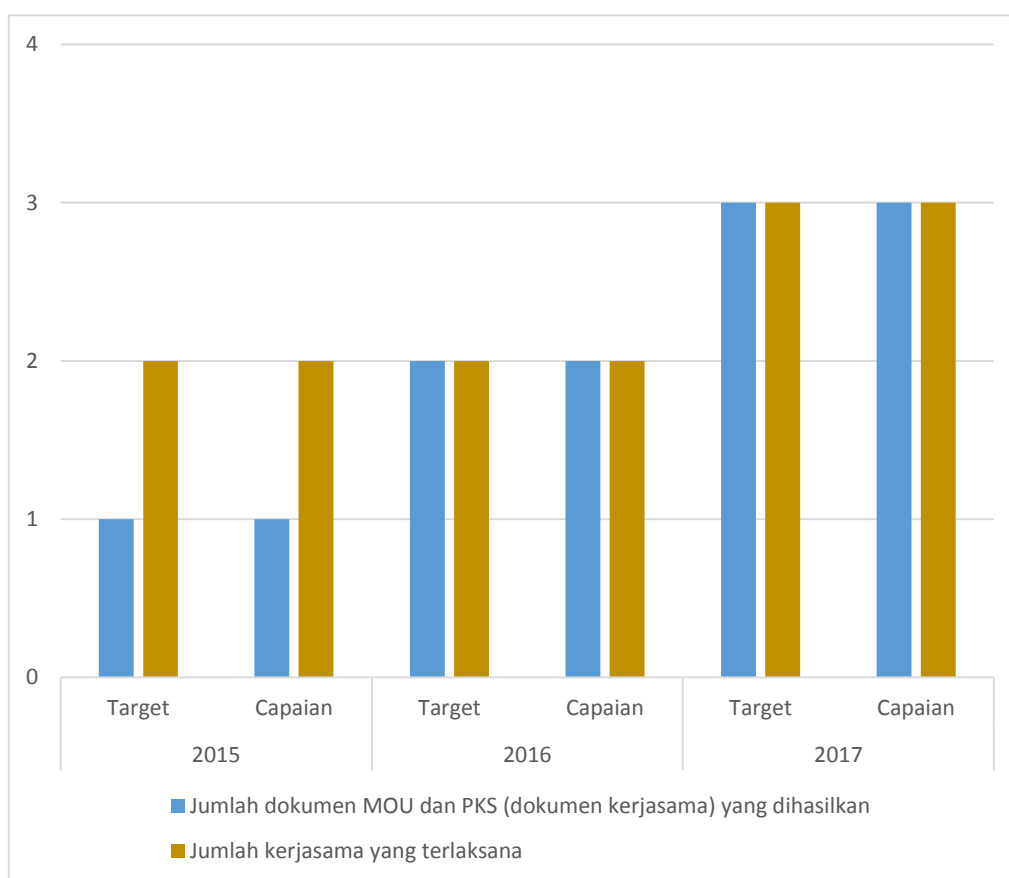
Gambar 20. Grafik jumlah teknologi/konsep/model/jenis produk yang dihasilkan serta yang disosialisasikan di LUTP LIP

Sasaran Strategis 6:

Meningkatnya jejaring dan kerjasama ilmiah nasional dan internasional yang berkualitas dan saling menguntungkan

Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI) memiliki visi sebagai lembaga penelitian kelas dunia dan LUTP LIPI sebagai satker di bawah naungan LIPI juga memiliki visi yang serupa. Peningkatan jejaring dan kerjasama ilmiah nasional dan

internasional yang berkualitas dan saling menguntungkan dapat menjadi salah satu upaya untuk mewujudkan visi tersebut. Gambar 21 menjabarkan mengenai target dan capaian LUTP LIPI. Selama tiga tahun terakhir, target sasaran strategis ini naik dan tercapai dengan target dan capaian untuk masing-masing parameter pada 2017 sebanyak tiga buah dokumen MOU dan PKS dan tiga kerjasama yang terlaksana.



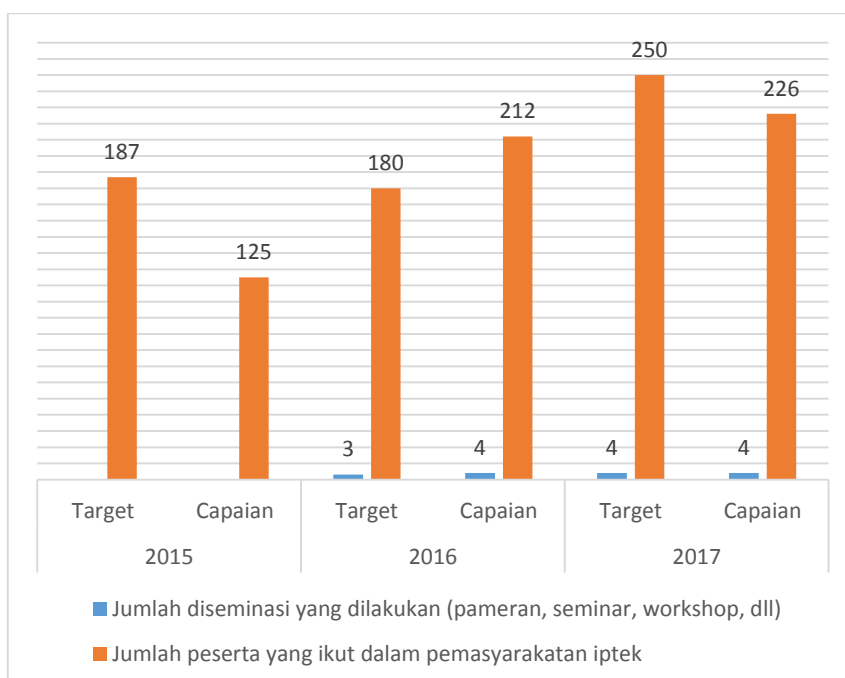
Gambar 21. Grafik jumlah dokumen MOU dan PKS (dokumen kerjasama) yang dihasilkan dan kerjasama yang terlaksana di LUTP LIPI

Sasaran Strategis 7:

Meningkatkan rujukan ilmiah dan informasi iptek yang diakses masyarakat

Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI) sebagai lembaga penelitian ingin memiliki basis data ilmiah yang lengkap dan menjadi rujukan bagi masyarakat yang ingin mencari informasi ilmiah. Parameter yang dilihat untuk sasaran strategis ini diantaranya adalah jumlah diseminasi yang dilakukan serta jumlah peserta yang ikut dalam pemasyarakatan iptek. Jumlah peserta yang mengikuti pemasyarakatan iptek dalam tiga tahun terakhir selalu meningkat, namun hal itu tidak sejalan dengan target yang

dicanangkan pada awal tahun. Pada tahun 2017, target peserta sebesar 250 peserta namun capaian hanya sebesar 226 peserta. Hal ini berbanding terbalik dengan tahun 2016 dimana capaian jauh melebihi target awal. Hal ini dapat terjadi pada 2017 karena adanya pemotongan anggaran sehingga rencana pemasyarakatan iptek awal tahun harus dirubah. Selain itu, jumlah diseminasi yang dilakukan dalam dua tahun terakhir tetap sebesar empat diseminasi, namun terdapat kenaikan target tahun ini sehingga capaian pada 2017 sesuai dengan harapan. Untuk lebih jelas, kedua hal tersebut digambarkan pada Gambar 22.



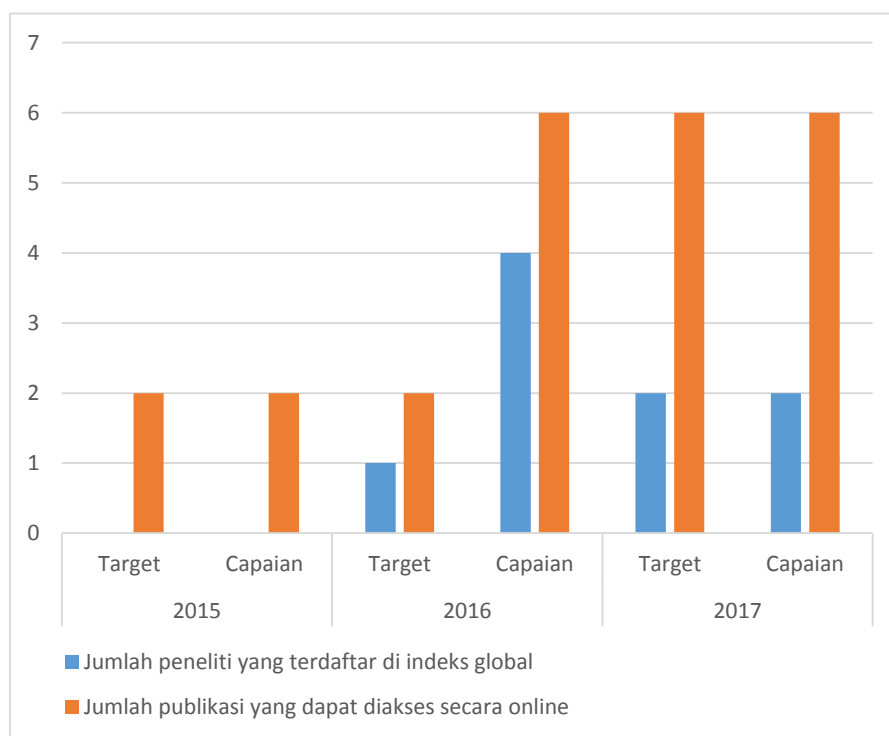
Gambar 22. Grafik jumlah dokumen MOU dan PKS (dokumen kerjasama) yang dihasilkan dan kerjasama yang terlaksana di LUTP LIPI

Sasaran Strategis 8

Meningkatnya pengembangan kompetensi SDM penelitian Indonesia

Sumber Daya Manusia (SDM) merupakan salah satu aset penting dalam setiap organisasi. Pengembangan kompetensi SDM sangat diperlukan bagi setiap organisasi sehingga visi organisasi tersebut dapat tercapai. LUTP LIPI sendiri memiliki target dan

capaian yang berbeda-beda dalam tiga tahun terakhir. Tren realisasi target dan capaian pada sasaran strategis ini membaik dalam tiga tahun terakhir, dengan target dan capaian masing-masing parameter sesuai pada tahun 2017. Gambar 23 menyajikan target dan capaian untuk masing-masing parameter secara lebih rinci.



Gambar 23. Grafik jumlah peneliti yang terdaftar di indeks global dan jumlah

3.1.3. ANALISIS EFEKTIVITAS DAN EFISIENSI PENGGUNAAN SUMBERDAYA

Hasil analisis efektifitas dan efisiensi penggunaan anggaran disajikan pada Tabel 16. Dari tabel dapat dilihat bahwa untuk anggaran Belanja Perjalanan Dinas, Belanja Bahan, Belanja Modal mengalami penurunan. Belanja Barang non operasional lainnya secara keseluruhan mengalami kenaikan, namun untuk belanja Bahan kimia mengalami penurunan. Hal ini menyebabkan Beberapa target tidak tercapai seperti target publikasi terbit di jurnal nasional serta HKI non KTI yang terdaftar. Hal tersebut terjadi karena berkurangnya SDM yang tidak direncanakan saat pelaksanaan penelitian, yaitu meninggalnya peneliti Firman Arifianto

sehingga harus direncanakan kembali kegiatan penelitian di LUTP LIPI. Berkurangnya anggaran Perjalanan Dinas, Belanja Bahan, Belanja Modal dan Belanja Bahan Kimia juga berdampak pada tidak tercapainya jumlah publikasi terbit di jurnal nasional dan juga tidak tercapainya jumlah Peserta yang ikut dalam pasyarakatatan iptek yaitu 226 peserta dari 250 peserta yang direncanakan. Meski demikian, terjadinya penurunan anggaran secara umum tidak terlalu memberikan dampak terhadap capaian kinerja LUTP LIPI, karena dengan sumber daya yang terbatas, masih banyak Capaian Kinerja yang dapat tercapai untuk tahun anggaran 2017.

Tabel 16. Analisis efisiensi dan efektifitas penggunaan anggaran

TAHUN	JENIS BELANJA			
	BELANJA BAHAN	BELANJA PERJALANAN DINAS	BELANJA BARANG NON OPERASIONAL LAINNYA	BELANJA MODAL
2016				
DIPA AWAL	90.867.000	206.169.000	42.032.000	367.830.000
REVISI 4	89.567.000	206.169.000	43.332.000	367.830.000
REALISASI	85.869.030	196.658.089	42.039.000	355.868.600
2017				
DIPA AWAL	114.836.000	149.290.000	28.050.000	245.748.000
REVISI 5	95.106.000	146.712.000	16.309.000	248.448.000
REALISASI	94.795.955	146.437.000	14.550.000	248.266.467

3.1.2. EVALUASI CAPAIAN RENCANA IMPLEMENTATIF 2015- 2019

Hasil kinerja 2015-2017 bila dibandingkan dengan rencana implementatif 2015-2019 sudah mencapai 68,1%. Beberapa indikator telah tercapai 100 persen seperti jumlah prototipe, MOU, kerjasama, publikasi yang tersedia online serta peneliti yang terdaftar di indeks global. Namun, dari

indikator tersebut masih ada indikator-indikator yang masih di cukup kecil persentasinya seperti jumlah publikasi terbit di jurnal nasional serta jumlah HKI non KTI yang didaftarkan. Secara lebih rinci evaluasi capaian rencana implementatif 2015-2019 dapat dilihat pada Tabel 17.

Tabel 17. Evaluasi capaian rencana implementatif 2015 - 2019

No.	Sasaran Strategis	Indikator Kinerja	2015-2019	s.d. 2017	%
1.	Meningkatnya kontribusi LIPI terhadap daya saing bangsa berbasis penelitian	Jumlah publikasi terbit di Jurnal Nasional	14	4	28,57
		Jumlah publikasi terbit di Prosiding Nasional	25	20	80
		Jumlah HKI non KTI yang didaftarkan	7	2	28,57
		Jumlah prototype	7	7	100
		Jumlah layanan sebagai narasumber/ pengajar/ pelatih	15	5	33,33
		Jumlah layanan bimbingan mahasiswa (S1, S2, dan S3)	10	6	60
		Jumlah pengguna jasa pelatihan (termasuk wisata edukasi, pemanduan, dll)	3	1	33,33
2.	Meningkatnya hasil penelitian yang berorientasi pada nilai tambah SDA dan perlindungan lingkungan	Jumlah teknologi/ konsep/model/ jenis produk yang dihasilkan	8	7	87,5
		Jumlah teknologi/ konsep/model/ jenis produk yang disosialisasikan	5	3	60
3.	Meningkatnya jejaring dan kerjasama ilmiah nasional dan internasional yang berkualitas dan saling menguntungkan	Jumlah dokumen MOU dan PKS (dokumen kerjasama) yang dihasilkan	3	3	100
		Jumlah kerjasama yang terlaksana	3	3	100
4	Meningkatnya rujukan ilmiah dan informasi iptek yang dapat diakses masyarakat	Jumlah diseminasi yang dilakukan (pameran, seminar, workshop, dll)	13	7	53,85
		Jumlah peserta yang ikut dalam pemasyarakatan iptek	1000	563	56,3
5	Meningkatnya pengembangan kompetensi SDM penelitian Indonesia	Jumlah peneliti yang terdaftar di indeks global	2	2	100
		Jumlah publikasi yang dapat diakses secara online	10	6	100

3.2. REALISASI ANGGARAN

Capaian kinerja dapat terlaksana dengan menggunakan anggaran DIPA Loka Uji Teknik Penambangan - LIPI Tahun 2107 sebesar Rp. 2.635.354.000 yang merupakan hasil revisi ke-5 DIPA dari pagu awal sebesar Rp 2.677.623.000. Analisis antara target dan realisasi

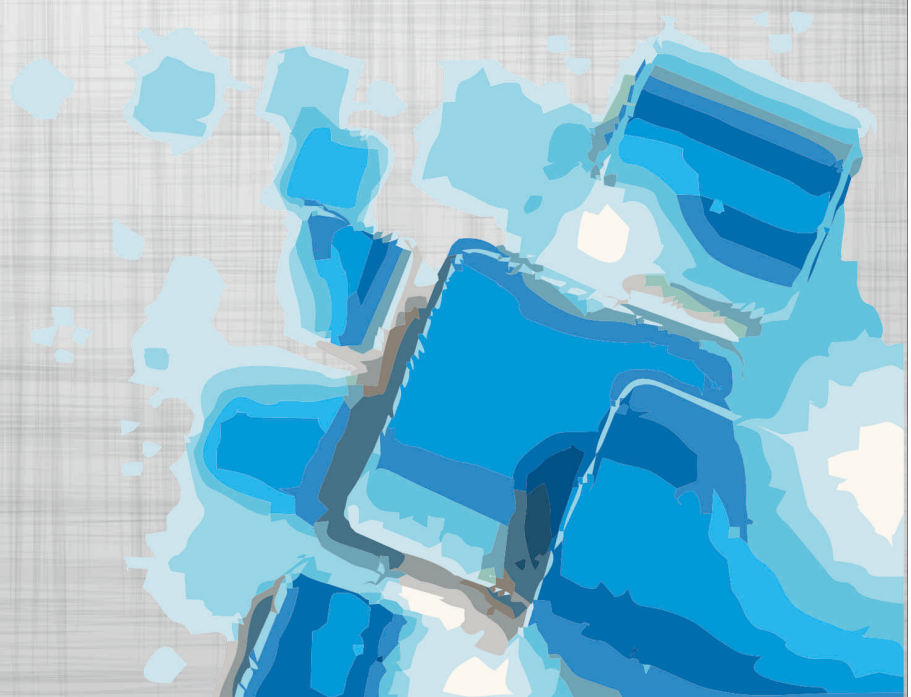
anggaran untuk Program Penelitian, Penguasaan dan Pemanfaatan Iptek anggaran pada tahun 2017 ini sebesar Rp. 2.635.354.000 dapat direalisasikan sebesar Rp. 2.537.733.294 atau sebesar 96,30% (per 31 Desember 2017). Realisasi anggaran tahun 2017 disajikan pada Tabel 18.

Tabel 18. Realisasi anggaran tahun 2017

Program	Jenis Belanja	Pagu 2017 (revisi 05)	Realisasi	%
Penelitian, Penguasaan, dan Pemanfaatan Iptek	Belanja Pegawai	1.613.638.000	1.523.070.233	94,39
	Belanja Barang	773.268.000	766.396.594	99,11
	Belanja Modal	248.448.000	248.266.467	99,92
		2.635.354.000	2.537.733.294	96.30

BAB 4.

PENUTUP



PENUTUP

Capaian kinerja Loka Uji Teknik Penambangan LIPI tahun 2017 memperoleh nilai 95,43 % secara umum dapat berjalan dengan baik, dimana semua kegiatan dapat dilaksanakan dengan lancar. Input maupun output dari masing-masing kegiatan dapat dicapai. Indikator kinerja anggaran capaiannya sudah baik dan berimbang yaitu 96,30 %.

Dalam hal sumberdaya manusia baik dari segi kuantitas maupun kualitas, pegawai Loka Uji Teknik Penambangan - LIPI pada tahun 2017 berjumlah 13 (tiga belas) orang. Dimana 1 (satu) orang pegawai masih berstatus tugas belajar (a.n. Danang Nor Arifin, S.T), serta 1 (satu) peneliti meninggal dunia (a.n. Alm. Firman Arifianto, S.T) dan pensiun dini teknisi utilitas (a.n. Rustana). Jumlah tersebut tentunya masih belum mencukupi dan memadai untuk melaksanakan tugas pokok dan fungsi Loka Uji Teknik Penambangan - LIPI secara optimal, sehingga ke depan masih perlu untuk dilakukan lagi penambahan pegawai. Sementara itu pada

tahun 2017, LUTP - LIPI mempunyai 5 (lima) orang tenaga peneliti, 1(satu) orang pranata komputer, 1 (satu) orang teknisi litkayasa dan 6 (enam) orang fungsional umum (administrasi).

Dalam rangka mengoptimalkan kegiatan satuan kerja maka semangat reformasi birokrasi terus dilaksanakan. Reformasi Birokrasi pada hakikatnya merupakan upaya untuk melakukan pembaruan dan perubahan mendasar terhadap sistem penyelenggaraan satuan kerja terutama yang berkaitan dengan aspek-aspek kelembagaan (organisasi), ketatalaksanaan dan sumber daya manusia. Dengan mulai melaksanakan reformasi birokrasi diharapkan akan meningkatkan kinerja individu maupun kelompok sesuai dengan tuntutan keadaan, membangun kompetensi dan sinergi antar kegiatan penelitian serta menciptakan sistem yang efektif dan efisien.

Secara umum capaian kinerja Loka Uji Teknik Penambangan - LIPI tahun 2017 sudah baik, hal ini

mencerminkan adanya kesesuaian antara perencanaan program dengan pelaksanaan program/kegiatan, namun monitoring dan evaluasi tetap dilakukan secara rutin untuk lebih meningkatkan kinerja pegawai yang berdampak pada peningkatan kinerja satker. Untuk peningkatan jejaring/kerjasama dengan pihak luar masih terus dibangun dengan mengikuti kegiatan di berbagai seminar ataupun pertemuan untuk mempublikasikan hasil penelitian. LUTP - LIPI melakukan pendekatan dan pengenalan diri secara intensif (membuat "*networking*") terhadap instansi terkait baik swasta maupun pemerintah. Selain acara sosialisasi yang rutin setiap tahun diadakan, LUTP LIPI juga membangun jejaring melalui layanan internet yaitu *website*. Informasi kegiatan serta konten-konten lainnya akan terus di optimalkan guna memenuhi kebutuhan pengguna.

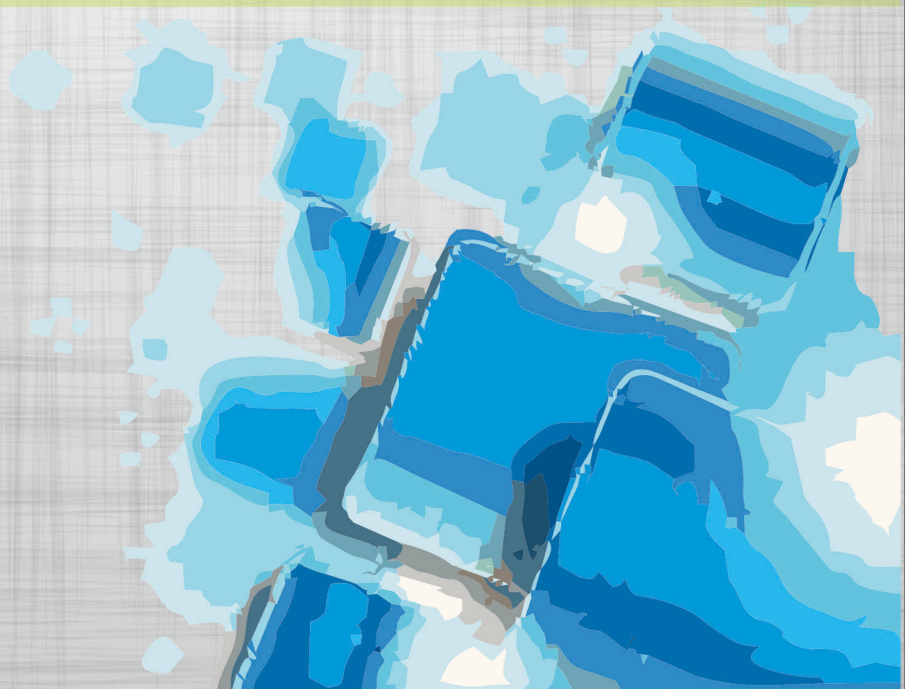
Berdasarkan hasil evaluasi kinerja di atas, Loka Uji Teknik Penambangan LIPI perlu mempertahankan kinerja yang baik dari yang telah dicapai. Pada tahun anggaran 2017 ini, LUTP terus

berusaha untuk meningkatkan kinerjanya sehingga menjadi lebih baik di tahun-tahun yang akan datang. Untuk hal tersebut beberapa saran dan tindak lanjut yang diusulkan adalah :

1. Melengkapi dan memperbaiki sarana dan prasarana yang dimiliki sesuai dengan standar yang baku, sehingga dapat menunjang kegiatan baik kegiatan pemerintahan maupun penelitian dan pengembangan sehingga berjalan lebih efektif dan efisien serta data yang diperoleh lebih akurat dan dapat dipertanggungjawabkan.
2. Sarana dan prasarana diantaranya penyelesaian pembangunan kampus Palabuhanratu, perbaikan serta pengembangan kampus Simpenan, serta melengkapi peralatan laboratorium, baik peralatan fisika maupun peralatan kimia.
3. Melakukan audit sumberdaya manusia dan melakukan perencanaan penerimaan pegawai sesuai dengan rencana implementatif Loka Uji Teknik Penambangan-LIPI

4. Meningkatkan kualitas sumberdaya manusia yang ada di Loka Uji Teknik Penambangan-LIPI baik secara formal maupun informal dengan mengikuti pendidikan kejenjang strata yang lebih tinggi ataupun pendidikan dan pelatihan.
5. Menjalin kerjasama antara institusi terkait baik pemerintah maupun swasta dalam dan luar negeri.
6. Membuat jejaring kerjasama dengan pengguna dalam bidang litbang maupun aplikasinya.

LAMPIRAN



Lampiran 1

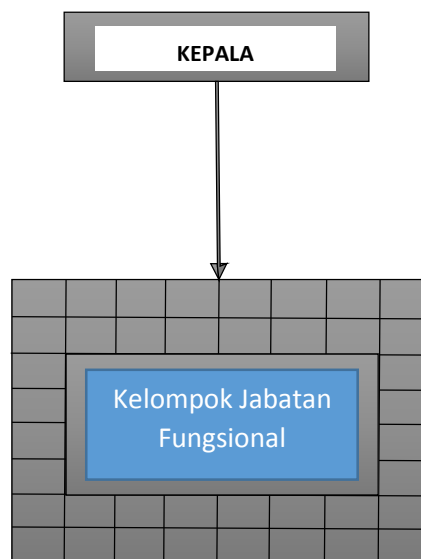
Struktur Organisasi Loka Uji Teknik Penambangan-LIPI

Lampiran Surat Keputusan Kepala
LIPI

Nomor : 1015/M/2002

Tanggal : 12 Juni 2002

STRUKTUR ORGANISASI LOKA UJI TEKNIK PENAMBANGAN-LIPI



Lampiran 2

RENCANA IMPLEMENTATIF

LOKA Uji TEKNIK PENAMBANGAN – LIPI TAHUN 2015-2019

Instansi : Loka Uji Teknik Penambangan – LIPI

Visi : Terwujudnya pengembangan hasil-hasil riset bidang ilmu pengetahuan kebumih yang berbasis kelestarian lingkungan, tepatguna dan berhasilguna



Tabel 1. Rencana Implementatif Loka Uji Teknik Penambangan - LIPI Tahun 2015-2019

Tujuan	Sasaran		Cara Mencapai Tujuan/Sasaran		Ket
	Uraian	Indikator	Kebijakan	Program	
1	2	3	4	5	6
Melakukan pengkajian dan pemanfaatan hasil penelitian geoteknologi, dibidang pengelolaan bahan galian berwawasan lingkungan dan rekayasa mineral/material dengan cara:					
1. Mempersiapkan informasi/data dasar potensi sumberdaya bahan galian /mineral beserta infra\struktur yang ada dan mendeliniasi daerah konservasi.	Terpenuhinya informasi sumberdaya bahan galian untuk mendukung pengembangan wilayah berwawasan lingkungan.	Model sistem informasi sumberdaya bahan galian - Konsep - Model - Prototipe - Publikasi Ilmiah - Seminar Ilmiah - Peningkatan jumlah hasil penelitian	Mengembangkan basis data dan informasi Ilmu Pengelolaan bahan galian untuk Pengembangan Wilayah	Penelitian Geoteknologi – Jampang Kulon	

2. Meningkatkan kemampuan teknologi dalam bidang pengelolaan sumber daya bahan galian/mineral yang bersifat inovasi dan peduli terhadap lingkungan, termasuk teknologi penanganan limbah yang berkaitan dengan aspek pertambangan.	Pemahaman teknologi pengelolaan bahan galian atau mineral yang dapat dipakai untuk memecahkan masalah-masalah pertambangan yang dihadapi masyarakat.	- Jumlah layanan jasa ilmiah - Peningkatan Jumlah Kerjasama - Pengakuan dari Stake Holder	- Membangun serta mengoptimalkan potensi sumberdaya dan kelembagaan internal. - Meningkatkan kajian program serta kerjasama ilmiah dengan menitik beratkan pada pengembangan Iptek berbasis sumberdaya bahan galian dan konservasi lingkungan.	- Pengembangan Wilayah Pengelolaan Bahan Galian - Peningkatan nilai tambah sumberdaya bahan galian/mineral - Penguasaan Teknologi Pengelolaan Bahan Galian dan Rekayasa Mineral /Material	
3. Membangun dan mengembangkan jejaring kerjasama dengan stake holder.	Memberikan layanan dan jasa ilmiah pada masyarakat pengguna, menjalin kerja sama ilmiah dan meningkatkan kualitas sumberdaya manusia.		- Menumbuhkan iklim pengembangan penelitian berorientasi pasar. - Pembangunan sarana dan prasarana yang memadai untuk pengembangan hasil litbang geoteknologi dan pemanfaatannya di Pelabuhanratu	- Promosi Minat Keilmuan dalam rangka membuka peluang untuk kerjasama berbasis iptek. - Pembangunan Pusat Pengembangan Hasil Penelitian Bidang Geoteknologi	

Lampiran 3

**Tabel 4.4 Topik dan Sasaran Kegiatan Tahunan Loka Uji Teknik Penambangan - LIPI
Tahun 2015-2019**

No.	Program/Kegiatan	Sasaran Kegiatan				
		Tahun 2015	Tahun 2016	Tahun 2017	Tahun 2018	Tahun 2019
	2	4	5	6	7	8
I.	PENINGKATAN NILAI TAMBAH DAN REKAYASA SUMBER DAYA MINERAL					
	Pemanfaatan Zeolit Sebagai Alternatif Pembuatan Bahan Bangunan Ramah Lingkungan	Karakterisasi zeolit sebagai bahan alternatif pembuatan semen dan beton	Formulasi zeolit sebagai beton tembus air (previous concrete)	Prototipe previous concrete berbahan zeolit dan Tekno ekonomi		
	Pemanfaatan Bentonit sebagai bahan baku keramik	Karakterisasi dan bentonit sebagai bahan keramik	Formulasi, Prototipe keramik dan Tekno-Ekonomi			
	Pengembangan Teknologi Pupuk Berbasis Mineral Yang Ramah Lingkungan.				Formulasi Pupuk Berbasis Mineral Yang Ramah Lingkungan	Prototipe dan aplikasi Pupuk Berbasis Mineral

No.	Program/Kegiatan/Output	Sasaran Kegiatan				
		2015	2016	2017	2018	2019
II	PENGELOLAAN LIMBAH/ PENGOLAHAN MINERAL					
	Pemanfaatan SBC Berbasis Limbah Alumina Silikat	Formulasi dan Prototipe material ringan berpori (pengeringan alami)	Formulasi dan Prototipe material ringan berpori (pengeringan autoclave)	Prototipe bahan bangunan berbasis geopolimer	Refraktori cor : Studi awal kelayakan bahan	Refraktori cor : Peningkatan kadar bahan
	Pemanfaatan limbah pengolahan emas metode Heap Leaching			Karakterisasi limbah pengolahan emas metode <i>Heap Leaching</i>	Formulasi bahan bangunan berbasis limbah pengolahan emas metode <i>Heap Leaching</i>	Prototipe bahan bangunan limbah pengolahan emas metode <i>Heap Leaching</i> dan tekno-ekonomi
	Ekstraksi Logam Emas (Au) Dari Limbah Pengolahan Bijih Emas Cara Amalgamasi Menggunakan Tanaman (phytomining)	Karakterisasi tailing pengolahan emas skala kecil	Ekstraksi kandungan logam emas (Au) pada tailing dengan tanaman (phytomining) - <i>Laboratory Scale</i>	Ekstraksi logam emas (Au) dengan tanaman (phytomining) – <i>Field</i> dan Tekno ekonomi		

No.	Program/Kegiatan/Output	Sasaran Kegiatan				
		2015	2016	2017	2018	2019
III.	PENGUASAAN TEKNOLOGI PENGELOLAAN LINGKUNGAN PERTAMBANGAN					
	Pengelolaan limbah Pertambangan Emas skala kecil untuk mengurangi dampak lingkungan				Pengolahan air limbah pertambangan skala kecil dengan metode adsorpsi.	Pengolahan AAT dengan metode passive treatment dan zat organik
IV.	SOSIALISASI HASIL LITBANG UPT LOKA UJI TEKNIK PENAMBANGAN JAMPANG KULON	Sosialisasi Hasil Litbang UPT Jampang Kulon	Workshop Pembuatan pupuk majemuk berbasis mineral	Workshop pembuatan genteng berglasir	Workshop pembuatan paving blok	Sosialisasi hasil Litbang UPT
V.	ILMU PENGETAHUAN TEKNOLOGI DAERAH (IPTEKDA)			Pembuatan paving blok		Pembuatan genteng berglasir

Lampiran 4

RENCANA DAN CAPAIAN KINERJA TAHUNAN

Tahun : 2017
Instansi : Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia
Unit Kerja : Loka Uji Teknik Penambangan

Rencana Kegiatan dan Indikator Kinerja		Target 2017	Target Kinerja (%)				Capaian (Unit)	Output
			Triwulan					
			I	II	III	IV		
Hasil penelitian geoteknologi untuk nilai tambah bahan galian								
1	Jumlah publikasi ilmiah (majalah/jurnal)	2	30	50	75	100		
2	Jumlah prototipe	1	30	50	75	100		

Capaian Kegiatan dan Indikator Kinerja		Target 2017	Target Kinerja (%)				Capaian (Unit)	Output
			Triwulan					
			I	II	III	IV		
Hasil penelitian geoteknologi untuk nilai tambah bahan galian								
1	Jumlah publikasi ilmiah (majalah/jurnal)	2	30	50	75	100	2	2
2	Jumlah prototipe	1	30	50	75	100	1	2

Lampiran 5

PERNYATAAN PERJANJIAN KINERJA LIPI (UPT-ESELON IV)



PERJANJIAN KINERJA TAHUN 2017

Dalam rangka mewujudkan manajemen pemerintahan yang efektif, transparan, dan akuntabel serta berorientasi pada hasil, kami yang bertanda tangan dibawah ini.

Nama : Raden Rhazista Noviard, S.TP., M.T.,
Jabatan : Kepala UPT Loka Uji Teknik Penambangan - LIPI,

Selanjutnya disebut pihak Pertama

Nama : Dr. Eko Yulianto
Jabatan : Kepala Pusat Penelitian Geoteknologi – LIPI

Selaku atasan pihak Pertama, selanjutnya disebut pihak Kedua

Pihak Pertama berjanji akan mewujudkan target kinerja yang seharusnya sesuai lampiran perjanjian ini, dalam rangka mencapai target kinerja jangka menengah seperti yang telah ditetapkan dalam dokumen perencanaan. Keberhasilan dan kegagalan pencapaian target kinerja tersebut menjadi tanggung jawab kami.

Pihak Kedua akan melakukan supervisi yang diperlukan serta akan melakukan evaluasi terhadap capaian kinerja terhadap perjanjian ini dan mengambil tindakan yang diperlukan dalam rangka pemberian penghargaan dan sanksi.

Jakarta, 16 Januari 2017

pihak Kedua



Dr. Eko Yulianto
NIP. 197107051999031004

pihak Pertama,



Raden Rhazista Noviard, S.TP., M.T.,
NIP. 197211162002121003

PERJANJIAN KINERJA TAHUN 2017
TINGKAT UPT – ESELON IV
LEMBAGA ILMU PENGETAHUAN INDONESIA

No	Sasaran Strategis	Indikator Kinerja	Target
1	Meningkatnya kontribusi LIPI terhadap daya saing bangsa berbasis hasil penelitian Bidang Kebumihan	Jumlah Publikasi Jurnal dan Buku	3
		1. Jumlah publikasi terbit di Jurnal Nasional	3
		2. Jumlah publikasi terbit di Jurnal Internasional	
		3. Jumlah Publikasi terbit di Prosiding Nasional	4
		4. Jumlah Publikasi terbit di Prosiding Internasional	
		5. Jumlah Publikasi Buku	
		6. Jumlah Publikasi populer/semi populer	
		Jumlah hasil penelitian dan HKI yang dimanfaatkan	
		1. Jumlah HKI non KTI yang didaftarkan	3
		2. Jumlah prototipe	3
		Jumlah STP/TP yang termamfaatkan	
		1. Jumlah komoditi yang dihasilkan	
		2. Jumlah UKM yang dibina	
		3. Jumlah orang dilatih di STP/TP	
		4. Jumlah paket teknologi yang dihasilkan/dihasilkan	
		Jumlah pengguna jasa LIPI Bidang Kebumihan	
		1. Jumlah sertifikat pengujian/surat keterangan hasil analisis yang diterbitkan	
		2. Jumlah kontrak PNB	
		3. Jumlah layanan sebagai narasumber/pengajar/pelatih	5
		4. Jumlah Layanan bimbingan mahasiswa (S1,S2 dan S3)	2
		5. Jumlah layanan sebagai reviewer pada jurnal ilmiah	
		6. Jumlah pengguna jasa pelatihan (termasuk wisata edukasi, pemanduan, dll)	1
2	Meningkatnya kontribusi LIPI terhadap daya saing Industri	Jumlah kerjasama dengan industri	
		1. Jumlah MoU yang dihasilkan	
		2. Jumlah kontrak yang dihasilkan	
		3. Jumlah Industri yang melaksanakan kerjasama riset	
		4. Jumlah Industri yang memanfaatkan pelayanan ilmiah	
3	Meningkatnya rekomendasi kebijakan berbasis penelitian Bidang Kebumihan	Jumlah <i>policy paper</i>/rekomendasi kebijakan/keputusan yang dimanfaatkan	
		1. Jumlah rekomendasi kebijakan yang dihasilkan	
		2. Jumlah sosialisasi kepada pemangku kepentingan yang dilakukan	
		3. Jumlah peserta yang mengikuti sosialisasi rekomendasi kebijakan	
4	Meningkatnya peran LIPI dalam mendukung riset nasional	Jumlah institusi eksternal yang memanfaatkan infrastruktur riset LIPI	
		1. Jumlah MoU dengan institusi eksternal	
		2. Infrastruktur riset yang siap untuk digunakan oleh	

No	Sasaran Strategis	Indikator Kinerja	Target
		institusi eksternal	
5	Meningkatnya hasil penelitian yang berorientasi pada nilai tambah SDA dan perlindungan lingkungan	Jumlah dan jenis koleksi yang dimanfaatkan Bidang Kebumian	
		1. Jumlah koleksi yang dihasilkan	
		2. Jumlah koleksi yang disosialisasikan	
		Jumlah teknologi/konsep/model/jenis produk yang bernilai tambah Bidang Kebumian	
		1. Jumlah teknologi/konsep/model/jenis produk yang dihasilkan	4
		2. Jumlah teknologi/konsep/model/jenis produk yang disosialisasikan	2
6	Meningkatnya jejaring dan kerjasama ilmiah nasional dan internasional yang berkualitas dan saling menguntungkan	Jumlah kerjasama dengan pemangku kepentingan	3
		1. Jumlah Dokumen MOU dan PKS (dokumen kerjasama) yang dihasilkan	3
		2. Jumlah MOU yang masih berjalan	-
		3. Jumlah kerjasama yang terlaksana	3
		Jumlah posisi strategis yang dijabat dalam organisasi/pertemuan nasional/internasional	
7	Meningkatnya rujukan ilmiah dan informasi iptek yang diakses masyarakat	Jumlah peserta pemasyarakatan iptek Bidang Kebumian	250
		1. Jumlah diseminasi yang dilakukan (Pameran, Seminar, workshop, dll)	4
		2. Jumlah peserta yang ikut dalam pemasyarakatan iptek	250
8	Meningkatnya pengembangan kompetensi SDM penelitian Indonesia	Jumlah peneliti LIPI terindeks global Bidang Kebumian	
		1. Jumlah peneliti yang terdaftar di indeks global	2
		2. Jumlah publikasi yang dapat diakses secara online	6

Kegiatan
Penelitian Geoteknologi

Anggaran
Rp. 2.677.623.000,- (Dua Milyar Enam Ratus
Tujuh Puluh Tujuh Juta Enam Ratus Dua Puluh
Tiga Ribu Rupiah)

Jakarta, 16 Januari 2017

Kepala Pusat penelitian Geoteknologi - LIPI

Kepala Loka Uji Teknik Penambangan - LIPI



Dr. Eko Yulianto
NIP. 197107051999031004



Raden Rhaizta Noviardi, S.TP., M.T.,
NIP. 197211162002121003

Lampiran 6

CAPAIAN PENETAPAN KINERJA TINGKAT SATUAN KERJA KEMENTERIAN/LEMBAGA

No.	Sasaran Strategis	Indikator Kinerja	Target	Capaian	%
1.	Meningkatnya kontribusi LIPI terhadap daya saing bangsa berbasis penelitian	Jumlah publikasi terbit di Jurnal Nasional	3	0	0
		Jumlah publikasi terbit di Prosiding Nasional	4	5	125
		Jumlah HKI non KTI yang didaftarkan	3	0	0
		Jumlah prototipe	3	3	100
		Jumlah layanan sebagai narasumber/pengajar/pelatih	5	5	100
		Jumlah layanan bimbingan mahasiswa (S1, S2, dan S3)	2	4	200
		Jumlah pengguna jasa pelatihan (termasuk wisata edukasi, pemanduan, dll)	1	1	100
2.	Meningkatnya hasil penelitian yang berorientasi pada nilai tambah SDA dan perlindungan lingkungan	Jumlah teknologi /konsep/ model /jenis produk yang dihasilkan	4	4	100
		Jumlah teknologi/ konsep/ model/ jenis produk yang disosialisasikan	2	2	100
3.	Meningkatnya jejaring dan kerjasama ilmiah nasional dan internasional yang berkualitas dan saling menguntungkan	Jumlah dokumen MOU dan PKS (dokumen kerjasama) yang dihasilkan	3	3	100
		Jumlah kerjasama yang terlaksana	3	3	100
4.	Meningkatnya rujukan ilmiah dan informasi iptek yang dapat diakses masyarakat	Jumlah diseminasi yang dilakukan (pameran, seminar, workshop, dll)	4	4	100
		Jumlah peserta yang ikut dalam pemasyarakatan iptek	250	234	93,6
5.	Meningkatnya pengembangan kompetensi SDM penelitian Indonesia	Jumlah peneliti yang terdaftar di indeks global	2	2	100
		Jumlah publikasi yang dapat diakses secara online	6	5	83,3



LIPI

Jl. Cihaur No. 2, Desa Kertajaya, Kec. Simpenan, Kab. Sukabumi. 43361. P.O.BOX 24. Telp. (0266) 490533, Fax. (0266) 490544

E-mail : uptjampang@mail.lipi.go.id . www.jampangkulon.lipi.go.id